一本与生活息息相关的电脑杂志

No.3

零售价:10元

电脑爱好者®

2014年第3期 2月1日出版 www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

P34 SkyDrive同步 你用好了吗

P103 一字之差谬之千里
小米骑错“骁龙”为哪般

· 传统电脑添加UEFI安全启动
· 插件下岗 让脚本扩展浏览器
· 彻底关闭Windows 8.1的UAC

电脑爱好者微信

计世传媒 荣誉出品
ISSN 1005-0043
03>
9 771005 004003
邮发代号 80-676

特别话题

与游戏机一样专业

传统平台改造面面观



电脑爱好者

2013下半年合订本

IT科普领域的四库全书

《电脑爱好者》2013年13~24期精华内容原版集成

超值惊喜：汇款到杂志社的读者，独家赠送《Android达人汇》图书一本



一览业界关注焦点
软件硬件完美掌握
网络手机尽情享用
工作生活轻松应对

2013年12月底上市

超值赠送DVD
2013年13~24期《电脑爱好者》完整电子版+视频教程

- 常用工具与互联网软件使用宝典
- Rhino犀牛企业版视频教程 从入门到精通
- 3dMax2013人体建模视频教程
- 3dMax2014一对一网络培训系列教程

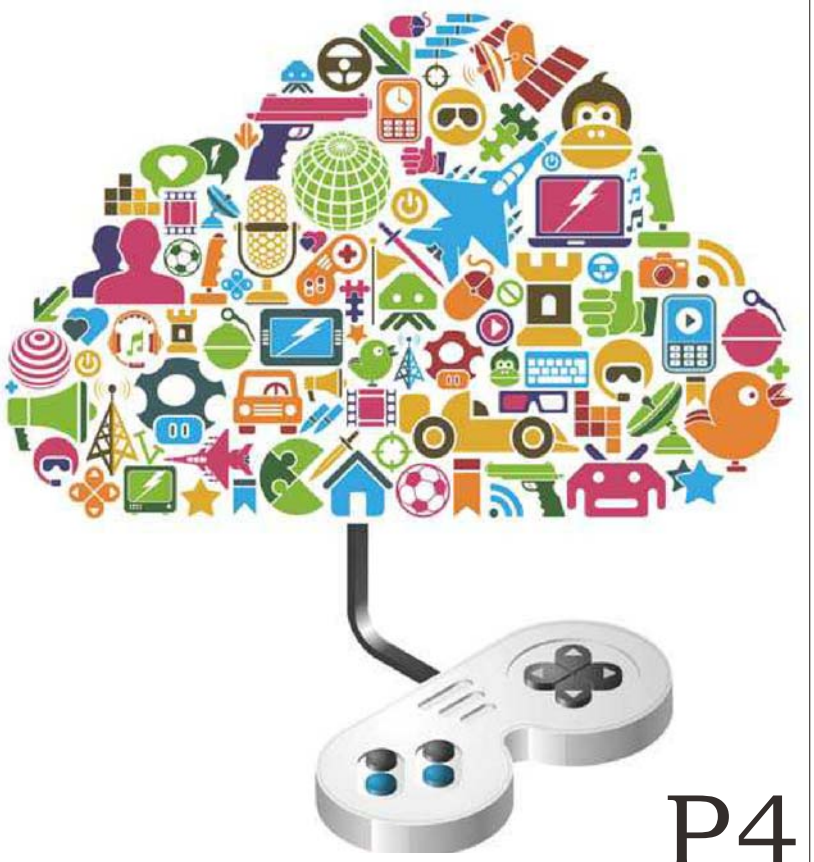
定价：39.80元
512页+1DVD

邮局汇款：北京123信箱　邮编：100036　收款人：北京《电脑爱好者》杂志社　请在汇款单附言栏注明“CF2013 X”

为方便我们与您联系，请留下联系电话　在线订购：http://book.cfango.com　电话：010-88230549　短信：13801293315

[CONTENTS]

2014年第3期
总第442期
2014年2月1日出版



P4

[特 别 话 题]

4] 与游戏机一样专业
传统平台改造面面观

电子游戏机和PC这四十年
游戏声色均兼得
打造纯净游戏专用系统
玩爽游戏的外围软环境
移动也疯狂

[系 统 应 用]

32] 挖潜自保 我的Win8也“裸奔”
34] SkyDrive同步 你用好了吗
35] 挽救一睡不醒的电脑
36] 放飞系统 启动项灵活DIY

[软 网 生 活]

37] 两招抠出网页受限文字
38] 从压缩“四性”看压缩软件选择
40] 插件下岗 让脚本扩展浏览器

[绝 对 达 人]

42] 传统电脑添加UEFI安全启动
44] Excel复合型数字循环递增
45] 彻底关闭Windows 8.1的UAC
45] 取消桌面的家庭组图标

[办 公]

46] 功能丢失 不是输入法的错
48] Excel数据拨乱反正有方
50] 不容小看的“记事本”
52] PicPick不止截图这么简单

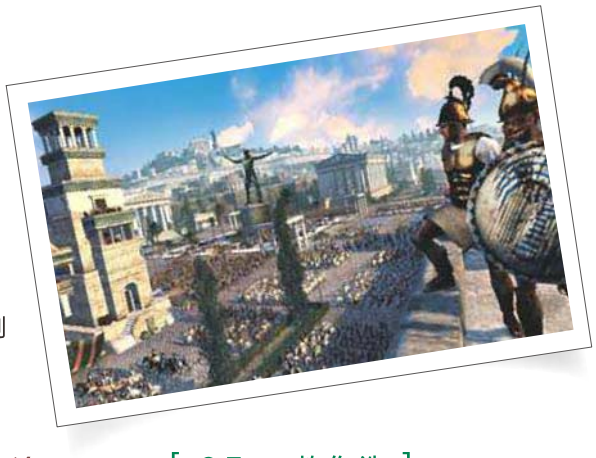
[硬 件 应 用]

54] NV双卡莫浪费
B85主板也能SLI
55] 淘汰平板变身触屏显示器
56] 两招让你搞定SSD的那些故障

[新 孝 道]

62] 亲手营造舒适的视觉环境





58] 傻博士
72] 病毒播报
81] 新品新闻
83] 装机报价
86] CFan新视野

[软件达人会馆]
64] 没有密码的安全策略
解密Chrome OS新安全机制

[移动攻坚战]
66] 旧而不废 老手机自有新用途

[应用圈]
70] 幸福甜蜜情人节

[移动串串烧]
73] 让APP乖乖冬眠
体验Android飞一般的流畅感觉
74] 无需越狱
精确查看iPhone电池损耗信息

[中国好设计]
75] 小而独到的“秘”密

[APP生活汇]
76] 享受阅读好生活
77] 云资源高效分享你我他
78] Houzz Interior Design Ideas
将欧美设计风格搬回家
79] Roombreak
身临其境的密室逃脱

[CFan教你选]
88] 4G路口
你要如何抉择
92] 同宗不同“芯”
英特尔平板的四大阵营
94] 桌面版本“视网膜”？
浅析高分辨率液晶显示器
96] 5分钟
全方位认识笔记本外围接口
98] 浪漫情人节
选个时尚&炫酷U盘送给Ta
100] 客厅PC之平台抉择

[技术殿堂]
101] 硬盘 U盘 存储卡
谁是Win8平板的最佳外援
103] 一字之差谬之千里
小米骑错“骁龙”为哪般

[视 像]
111] 浪漫视频慢镜头

[新品评测]
105] “钢铁侠”来袭
戴尔灵越 14 7000系列超极本
106] 越拍越美丽
美图秀秀1S手机
107] 超值高配新品
同方锋锐U430超薄本
108] 化繁为简
ThinkCentre E93z一体电脑
109] Windows 8办公好助手
微软Sculpt Comfort蓝牙鼠标
110] 面向发烧友
宜博钢铁侠3键盘来了





电脑爱好者

一本与生活息息相关的电脑杂志

2014.3 总第442期 www.cfan.com.cn

主管 Authorities
中国科学院
主办 Sponsor
北京《电脑爱好者》杂志社
中国计算机世界出版服务公司
编辑出版 Publishing
《电脑爱好者》杂志编辑部
顾问 Advisor
郭传杰 Guo Chuanjie

CCW MEDIA 计世传媒 荣誉出品

董事长	洪京一
名誉董事长	P.McGovern
副董事长	熊晓鸽
董事兼总裁	万鹏远
董事	刘学义 许伟明
业务运营总裁	黎争
副总裁	梁继有 覃超
社长	葛程远
出版人	梁继有
总编辑	许伟明
副总编辑	西浩铭

编辑部 Editorial Department
主编 Managing Editor-in-Chief
张博 Zhang Bo

本期责编 Responsibility Editor
王健 Wang Jian

编辑 Editor
陈荣贵（编辑部主任）Chen Ronggui
安世伟 An Shiwei
评测室 Product Evaluating Department
王健（评测中心主任）Wang Jian
于晓煜 Yu Xiaoyu

美编部 Art Editorial Department
美术总监 Art Director
叶明 Ye Ming
美术设计 Art Designer
陈红侠 Chen Hongxia
马似雪 Ma Sixue

出版部 Printing Department
聂静（主任）Nie Jing
杨德珍（副主任）Yang Dezhen

网络部 Web Department
网站美编 Art Editor
高威 Gao Wei
网站编辑 Editor
何帅 He Shuai

发行总代理 Circulation Agency
北京爱好者文化传媒有限公司
Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd
发行总监 Circulation Director
杨波 Yang Bo
区域发行总监 Region Circulation Director
邢春霞 Xing Chunxia
代晓明 Dai Xiaoming
刘术华 Liu Shuhua
王丽 Wang Li
邮购业务总监 Mail Order Business Director
孙东 Sun Dong

广告总代理 Advertising Agency
北京爱好者文化传媒有限公司
Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd
广告资深副总监 Advertising Senior Deputy Director
李隆 Li Long
副总监 Deputy Director
米彬 Mi Bin
销售助理 Sales Assistant
刘嘉 Liu Jia

总编室 Editorial Auditing Department
李敏（主任）Li Min
韩锦源（副主任）Han Jinyuan

办公/通信地址 Address
北京市海淀区翠微中里14号楼4层（100036）
北京123信箱（北京《电脑爱好者》杂志社）

总机
010-88230000
广告客户部
010-88230596，88230597
读者服务部(发行)
短信：13801293315 电话：010-88230549
（周一至周五 9:30~11:30 13:30~17:00）

订阅
全国各地邮局(所)
国内发行
北京报刊发行局

国外发行
中国国际图书贸易总公司

发行代号
4576SM

中国标准连续出版物号
ISSN1005-0043
CN11-3248/TP

印刷
北京新华印刷有限公司
广东广州日报传媒股份有限公司

广告许可证
京海工商广字第0055号

零售定价 / 订阅单价 / 全年订阅价
10.00元 / 8.00元 / 192.00元

本刊法律顾问
周涛律师
网站：www.zt148.cn
电话：13366185341

重要声明

1. 作者向本社投稿后，三周内没有收到录用答复的（该答复可能是电话或电子邮件等方式），可自行处理。
2. 本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。
3. 除非作者事先声明，否则本社对来稿有编辑权和修改权。
4. 刊物一经上市即寄稿费，此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议，请事先声明。
5. 本刊介绍的互联网网站（主页）在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点，我们无法保证这些网站（主页）今后不含非法内容（链接），读者一经发现请立即向当地公安机关举报。
6. 本刊所载文章作者授权本社声明：本刊所刊其撰写之作品，未经本社许可，不得转载、摘编。
7. 数字出版声明：凡经本刊摘录刊登的作品，本刊将会支付稿酬，稿酬包括本刊社对作品进行数字化传播的信息网络传播权及转授权。特此通告，如有疑问请与本刊社联系。

本刊如有印刷质量问题（错页、掉页、残页等），请您与我们联系，我们负责调换。
E-mail: publish@cfan.com.cn
本刊部分图文版权所有，未经同意不得转载
厂商广告中的数据全部由厂商提供



游戏主机与PC之间的战争从未停歇。PC以持续不断的升级特性，获得了在画质上超越游戏主机的能力；而游戏主机则凭借绝对的兼容性赋予了玩家更为轻松愉悦的游戏环境。二者在不断的挑战与超越中结伴成长，支撑起了繁荣的虚拟休闲娱乐世界。总之，游戏主机的发展脉络与电脑的处理能力不无关系。此次，我们就来回顾一下电子游戏机和PC这四十年的冲突与共融，掌握更多在现有硬件平台基础上尽情游戏的知识与技巧。

策划|《电脑爱好者》编辑部

特别话题

与游戏机一样专业

传统平台改造面面观

结伴前行 电子游戏机和PC这四十年

抛开长久以来电子游戏机和PC用户之间从未停止的论战不谈，实际上游戏机和PC在过去四十年间的发展和历程是很相似的。没有那个永远的对手存在，相信彼此也难有现如今的进步和成就。



▶ PS2从发售那天开始就所向披靡

第一世代

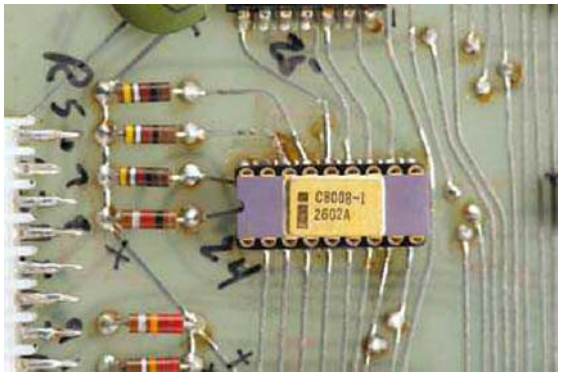
梦回1973年

1972年，世界上第一部用“电视”玩的电子游戏机Magnavox Odyssey（奥德赛）诞生了。奥德赛在北美市场售价100美元，使用媒体为卡带，配件有光线枪。尽管奥德赛没有掀起购买狂潮，于1975年便宣告停产，最终全球只售出33万部，但却是家用电子游戏机的鼻祖。

PC比游戏机起步早，世界公认的第一部PC诞生于1971年，1973年法国工程师发明的Micral则为首部使用Intel处理器（Intel 8008）的商用个人电脑，当时这颗八位处理器主频只有0.8MHz，内存只支持16KB，放在今天简直难以想象。



▲ 世界第一部家用电子游戏机Magnavox Odyssey



▶ Intel处理器8008首次应用于PC当中

第二世代

Atari 2600的兴衰

1977年10月，先后遭受资金不足和出售的Atari 2600正式上市，整个过程主机共花掉了一亿美元的研发费用。1979年Atari 2600成为最畅销的圣诞礼物，1982年Atari 2600颠峰销量800万部，资产从7500万美元增长到22亿美元。由于Atari对于第三方软件开发商完全没有管控，导致劣质品在市面充斥，结束了这个世代跟Atari公司的一代江山。



在国内只有极少部分玩家接触过Atari 2600

1980年代，IBM推出以Intel的x86的硬件架构及微软公司的MS-DOS操作系统的PC，并制定以PC/AT为PC的规格。之后由Intel所推出的微处理器以及微软所推出的操作系统发展几乎等同于PC的发展历史，软硬两个巨人取代了IBM在PC的主导地位。



当年在国内如日中天的任天堂Famicom

中国多数资深PC用户都通过80386认识了PC





从SG-1000到Master System最终都不敌FC

第三世代

漫长的任天堂王朝

1983年，任天堂公司开发了第三世代游戏机Famicom（FC）。FC有一颗理光制造的8位处理器2A03 NMOS，主内存和显存都是2KB，这就是我们常称的红白机，美国称NES。FC在中国有以小霸王为代表的诸多山寨品牌，还有以“超级玛丽”、“魂斗罗”为代表的一大批脍炙人口的游戏，成为中国电视游戏的真正鼻祖，中国许多玩家就是因FC认识和喜欢上了游戏。

Intel在16位处理器的收官之作就是80286，发布于1982年2月，处理器主频最高可达20MHz以上，支持1MB内存，规格上远远超过了同时期的游戏机。80286的后续替代产品80386于1985年10月面世，将PC从16位时代带入了32位时代。

第四世代

世嘉任天堂两强争霸

1987年后NEC推出PC-Engine，同年SEGA推出Mega Drive（简称MD或过世嘉五代）。MD是第一部16位游戏机，表现亮眼，迫使任天堂1990年底祭出Super Famicom（SFC，超任）。MD使用Motorola 68000（7.67MHz）处理器，声音单独用Z80（3.58MHz）处理，是双CPU游戏机，采用双64KB内存。而SFC采用两颗GPU，内存达到128KB+64KB+64KB，最终力压MD和PC-E称霸第四世代。

Intel i486在1989年问世，主频跨度非常大，从16MHz到100MHz都有，国内PC开始逐渐进入家用就是它的功劳。之后1993年第五代处理器被命名为Pentium（奔腾），PC领域开启了漫长的奔腾王朝，得益于蓝色巨人的力量，游戏机与PC之间性能的差距越来越大。

PC-Engine是第一部使用CD介质的游戏机



Mega Drive丰富了很多铁杆玩家的童年



intel inside成为迄今为止最为经典的IT产品广告



任天堂当年的王者Super Famicom

Sony和任天堂都没想到当时的决定改变了家用游戏机的历史



本有机会称霸业界的Saturn生不逢时碰上了PlayStation



第五世代

PS赢在乱世

1993年，任天堂和Sony开始合作研发次世代主机。然而两者在储存媒体上产生争执，Sony希望用CD，而任天堂坚持用速度更快的卡带。最后任天堂单方面终止了合作，被激怒的Sony单独进行“PlayStation计划”。1994年，3DO、SEGA的Saturn（SS、土星）和Sony的PlayStation（PS）集中上市，直到1996年任天堂Nintendo 64才姗姗来迟。最终凭借强大的软件阵容，PS力压3D绘图稍逊自己的SS和卡带成本昂贵的Nintendo 64，新丁Sony完美胜出。

从奔腾时代开始，PC硬件开始了稳定的发展时代。处理器经历奔腾II、III两代，AMD也开始逐渐进入PC用户的目光中。上个世纪末还进行了一场速战速决的显卡之战，最终NVIDIA和ATI存活下来，成为目前为止两大显卡供应商。

第六世代

SEGA绝唱 微软登场

相比上代PS用了一两年时间才打下江山，Sony的PlayStation 2从发布起就已经胜利了。同期SEGA的Dreamcast和任天堂Nintendo GameCube都因为软件阵容问题迅速败下阵来，一个退出家用主机市场，一个卧薪尝胆准备东山再起。在PS2的辉煌当中，微软来势汹汹的Xbox用其不输于PC的性能和赔钱卖的销售策略吸引了人们的目光。比尔·盖茨自己也说，Xbox就是一部砸钱赚人气的产品。Xbox使用奔腾III 733MHz特制的CPU和类似NVIDIA GeForce3的GPU，游戏机和PC配置间有了更强的联系。



Dreamcast是悲情SEGA家用市场绝唱



▲ 卖一部就赔100多美元的Xbox初代

PC硬件在这段时间是令人沮丧的。性能难令人满意的奔腾4和D高频低能，AMD的产品也没成气候，显卡市场一样乏善可陈。



▶ PS3前后共经历三次大的机身设计规格

▼ Xbox One拥有大受欢迎的Kinect体感设备二代



现世代

性能暴增和体感时代

PS2统治电子游戏机五年后，战争帷幕由Xbox 360在2005年底率先掀起。大幅进化的游戏画面、不输于当时入门游戏PC的硬件配备，当时的游戏机与PC间的性能被大幅度拉近。称霸游戏机界达十年的Sony由于Blu-ray蓝光光盘与HDMI的规格制定问题，PlayStation 3发售整整落后一年，售价也高达499美元。任天堂卧薪尝胆后，Wii硬件性能比Xbox 360及PS3弱许多，但体感操作创造了新游戏方式，使很多中老年人都开始玩游戏机，开创了全新的市场。PS3和Xbox 360也发售了体感控制器，任天堂只好发布Wii U加强画面分辨率，支持高清输出，并使用新的游戏控制器。不过新产品由于毫无创新，截止目前仍苦苦支撑。

经历过死气沉沉的“后奔腾”时代，PC领域迎来了性能飞跃。蓝色巨人Intel在2006年和2009年通过酷睿2和酷睿i系列实现了脱胎换骨，酷睿也继奔腾之后沿用至今。而NVIDIA和AMD这对冤家几乎每年都有性能暴增的产品，通过高端PC显卡将电子游戏机远远抛在身后。

游戏声色均兼得

对于专业游戏玩家来说，除对主机本身CPU、显卡等方面有很高要求之外，对于显示器和音箱的要求同样也是非常严苛的。完美的“声”与“色”的结合不仅能让玩家事半功倍，还能获得更深层次的超凡游戏体验。显示技术发展至今，输出接口花样繁多，声音设置庞杂无序，如何轻巧地 驾驭它们，是我们本章节要介绍给大家的内容。



以色为名 显示接口面面观

电视、显示器、显卡和电子游戏机有很多显示接口，输出端与显示端之间就靠这些接口与一根细线材来联系。游戏最重要的就是显示效果，显示效果与接口、线材密不可分。

VGA端子

活跃年代1987年——至今

VGA端子是我们绝大多数人最初接触的PC显示接口，它有多种名称，比如RGB端子或D-sub 15，而VGA是其最广泛的命名方式。这是IBM于1987年提出的一个使用模拟信号的电脑显示标准，这个标准对于现今的个人电脑市场已经十分过时。

这种显示接口拥有的15针引脚提供画面传输，将红绿蓝（RGB）三种色彩的视频信号分开输出，是目前唯一能在PC上看到的模拟信号接口。这种接口的带宽十分有限，一般认为只能提供Full HD以下分辨率的画面，1080P以上画面会明显发虚。而且模拟方式传送的像素数据会受到邻近像素数据、电磁噪声以及其他的模拟有损影响，导致画面效果进一步降低。

即使如此，VGA仍然是最多制造商所共同支持的一个标准，个人电脑在加载驱动程序前都必须支持VGA的标准。比如Windows系列产品的开机画面和部分BIOS显示仍然使用VGA显示模式（640×480的分辨率），不过和之后的Windows桌面对比，我们能明显感到VGA画面下分辨率和载色数的不足。

使用误区

很多用户会图省事，使用VGA端子输出1920×1080画面，这是一种十分不可取的做法。而且当年很多显示器品牌并不附上完整的15针VGA线缆，至今很多不了解的用户仍在使用，这样会进一步降低本就不多的带宽。



▲ VGA接口是最普及的PC和诸多显示设备接口之一



▲ 使用VGA接口应该使用完整15引脚的连接线缆



◀ 直到今天仍有大量专业设备只能通过VGA连接

DVI 活跃年代1999年——至今

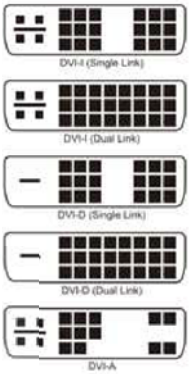
DVI是VGA之后最先出现的数字信号接口，也是现代PC最为常见的显示接口之一。像素的亮度与色彩信号从信号来源（如显卡）以二进制方式传送到显示设备，使得画面质量有基本的保障。

完整的双通道DVI接口有24＋5根引脚，画面通过正负两端四条双绞缆线（红、绿、蓝、时钟频率信号）以逐行的方式传送，每个像素数据量为24位，信号的时序与VGA极为类似。但是带宽却得到了很大提升，单通道DVI接口至少可提供3.7Gbit/s带宽，双通道高达7.6Gbit/s。

尽管DVI（特别是双通道）几乎能够提供所有PC用户的需要，但是在PC以外的领域比如高清电视却完全不使用DVI接口。好在HDMI标准与DVI标准部分兼容，一根DVI转HDMI线缆能够解决部分PC用户的外接需求。



◀ 并不常见的双通道DVI线缆



▼ DVI接口与HDMI标准有不错的互换性



▲ DVI接口通过引脚的区别有五种形态

·使用误区

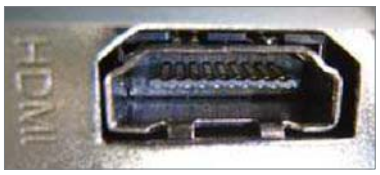
一般认为，单通道DVI（是绝大多数人使用的线缆）的极限是1920×1200分辨率下的60Hz刷新画面，超过这一数值画面就会发虚。而双通道（完整24＋5引脚）线缆能够支持2560×1600分辨率下的60Hz画面或1920×1200分辨率下的120Hz画面。这也是很多高分屏显示器和3D Vision显示器标配双通道DVI线缆的原因，但很多用户却完全忽视了DVI线缆的单双通道带宽问题。

HDMI 活跃年代2002年——至今

HDMI是一种全数字化图像和声音传送接口，可以传送未压缩的音频及视频信号。HDMI接口的应用面相当广泛，不仅在PC端很常见，各类数字影音设备均有配备：机顶盒和电视盒子、DVD机、PC、电视游戏机、数字音响与电视设备。HDMI可以同时传送音频和影音信号，由于音频和视频信号采用同一条电缆，大大简化了系统线路的安装难度。

标准的HDMI接口有19个引脚，近代版本的HDMI带宽已经超过了10Gbit/s。HDMI的缆线长度限制是其主要的问题之一，标准规格的HDMI线在超过5米之后开始出现明显的信号衰减，而这个长度难以满足某些特殊场景的需要。

而标准本身的发展是HDMI的长处之一，从最初的1.0版本到近期提出的2.0标准，HDMI的性能得到了突飞猛进的提升。



◀ HDMI接口广泛应用于PC显示器和电视等显示设备上

▶ mini-HDMI常用于平板电脑和PC端部分显卡上



HDMI版本	1.0-1.2a	1.3	1.4	2.0
最大TMDS带宽(Gbit/s)	4.95	10.2	10.2	18
最大色深 (bit/px)	24	48	48	48
单通道最大分辨率	1920×1200p 60 Hz	2560×1600p 75 Hz	4096×2160p 24 Hz	3840×2160p 60 Hz

·使用误区

HDMI能实现视频和音频同时无损传输，但实际应用场合很多用户忽视了音频，将音频信号单独拉线缆连接外接设备是一种无用功。而且不同版本的HDMI性能相差较大，不少用户两端的设备明明支持较新的HDMI 1.4，却使用老版本线缆，白白影响了效果。

DisplayPort 活跃年代2006年——至今

DisplayPort（简称DP）是PC平台下最新的显示接口，你可以把它理解为DVI的完美继任者，主要应用于连接电脑和显示器，与DVI一样极少出现在PC或Mac以外的领域。DP是第一个依赖数据包化数据传输技术的显示接口，这种数据包化传输技术可以在以太网、USB和PCI Express等技术中找到。它既可以用于内部的显示连接，也可以用于外部的显示连接。

苹果公司的Mac系列电脑是DP接口的先行者，同时大量使用Mini DP接口。这种Mini版DP接口与Thunderbolt雷电接口是完美兼容的，Thunderbolt雷电接口将来可能取代现行的其他总线装置，如DVI、DisplayPort、SCSI、SATA、USB、PCI Express、IEEE 1394与 HDMI等，成为电脑对外的单一总线，前景不可限量。

DP版本	1.0到1.1	1.2
最大带宽(Gbit/s)	8.64	21.6
传输距离	2米	5米
最大分辨率	2560×1600p 60 Hz	3840×2160p 60 Hz



▲ 可称为PC端最强显示接口的DisplayPort

▼ 可以与Thunderbolt雷电接口完美兼容



▶ 只通过一个DP接口就能实现三屏显示

·使用误区

关于DP接口的使用误区比较特殊，在目前HDMI 2.0尚未普及的今天，这是一种PC端最为高端的显示接口。很多用户的显卡和显示器明明支持DP，用户却因为不了解或者没有线缆等原因改去使用DVI接口和老旧的HDMI标准接口。而且DP 1.2支持MST，单个DP可连接到多个显示屏。使用DP 1.2菊花链或MST Hub把DP一个拆成三个的特性，至今仍有大量用户不知道。

其他显示接口

AV端子

这是一种被广泛使用的电视相关显示接口，由于显示效果极为有限，目前已经过时。接口通过一根黄色线缆传输视频信号，红白各一根线缆传输音频信号，相信很多使用过CRT电视机和SFC、SS、PS的用户绝不陌生。由于视频效果实在不敢恭维，厂商迅速推出了S端子和色差端子解决效果问题。



S端子

S端子也成为S Video，将AV端子中黄色线缆改为4根引脚的复

合线缆，支持480i或576i分辨率。S端子能从原先完整的图像信号转送比合成信号更多的信息，因此与合成图像相比，S端子能更有效降低图像传输中的损耗，对比AV端子来说画质细节更好。

分量接口

分量接口的标准叫法是YPbPr，在AV端子的基础上把单根黄色视频线缆进一步分为红、蓝、绿三条RCA端子线路组成。在HDMI流行前，这是电视游戏机和影碟机最为高端的输出接口，目前仍有很多高端电视机提供了分量接口，它的效果足以支持1080i下的显示画面。





◀分量YPbPr线缆代表着HDMI诞生前的最佳画质

·使用误区

由于在HDMI之前PC和电视领域的显示接口完全没有交集，如果一个设备同时支持诸多显示接口，用户难以抉择。其实根据画质效果还是很容易排序的：HDMI＝DVI＞分量YPbPr ≥VGA＞分量YCbCr＞S端子＞AV端子，这样理清它们之间的关系比较恰当。



声东击西 音频效果探秘

长久以来游戏玩家过分重视视频效果，而忽视了游戏中声音的魅力。优美的背景音乐（BGM）、震撼的声音效果，这些也是一款完美游戏必备的要素，音频效果也是游戏平台不能忽视的一环。



▲老式主板六口TRS音频接口，S/PDIF光纤接口另设位置

音频接口解析

现在绝大多数PC用户都在使用主板的集成声卡，你可知道主板背后集成声卡接口的奥秘呢？不少用户在使用电脑的时候只是简单地把耳机和麦克风往前面板一插，其实主板背部的完整TRS（3.5mm）音频接口功能更加强大。

现在一个完整的主板集成声卡的音频插座多采用六路插座，其中包括蓝色、绿色、粉色、黑色、橙色和一个S/PDIF光纤接口（老式主板也有使用灰色3.5mm的方案）。这些接口作用各不相同，我们也常见用户将接口插错导致电脑不出声的情况。

而前面板的接口就非常简单，一般来说只有一绿一粉两个音频接口，分别作用于2.1以下声道输出和麦克风输入，由于多用于耳机和麦克风，所以被广大游戏爱好者所熟知。

▼目前绝大多数音频接口都采用这种布局





▲非常典型的机箱前面板音频接口，通过插针至主板实现连接

表1：老集成声卡TRS插座接法

接口	2通道	4通道	6通道	8通道
蓝色	声音输入	声音输入	声音输入	声音输入
绿色	声音输出	前喇叭输出	前喇叭输出	前喇叭输出
粉色	麦克风	麦克风	麦克风	麦克风
橙色	–	–	中央/重低音	中央/重低音
黑色	–	后喇叭输出	后喇叭输出	后喇叭输出
灰色	–	–	–	侧喇叭输出

表2：新集成声卡TRS插座接法

接口	2.0/2.1音箱	4.1音箱	5.1音箱	7.1音箱
蓝色	–	–	–	侧喇叭输出
绿色	声音输出	前喇叭输出	前喇叭输出	前喇叭输出
粉色	麦克风	麦克风	麦克风	麦克风
橙色	–	–	中央/重低音	中央/重低音
黑色	–	后喇叭输出	后喇叭输出	后喇叭输出
光纤	可独立使用	可独立使用	可独立使用	模拟实现

搞定“小螃蟹”各种不服

Realtek集成声卡被绝大多数主板选用，我们就以Realtek声卡为例来说明一下用户常见的集成声卡驱动层面的设置问题。最常见的就是各类前面板插孔问题，许多人都遇到主板后置插座连接着音箱，而临时需要使用耳麦来进行游戏的情况。可把一绿一粉两个3.5mm接口插入前面板，耳麦完全没有工作。

其实在Realtek声卡驱动中专门有针对前面板插入设备的两个选项，点击驱动面板上的文件夹形状图标，里面的插孔设置里有“禁用前面板插孔检测”和“当插入设备时开启自动弹出对话框”两个选项。驱动默认的设置是选中第二个，这样在我们插入设备时需要确认是否插对了孔位并确认，这样耳机和麦克风才能够使用。如果你不习惯这种方式，可以酌情关掉这个选项。

小提示

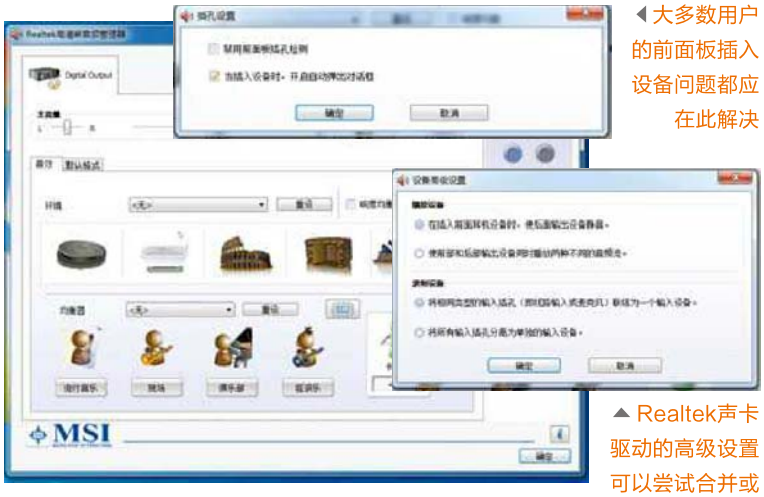
部分游戏还有使用S/PDIF接口来输出音频的特殊选项，这时我们只需一个S/PDIF接口音箱就能轻松分离游戏声音和系统声音。

S/PDIF的使用

S/PDIF是一种数字传输接口，可使用光纤或同轴电缆输出，把音频输出至解码器上，能保持高保真度的输出结果，广泛应用在DTS和杜比数字上。S/PDIF较不同于3.5mm接口的地方在于S/PDIF能以单线传输。S/PDIF如果使用多声道需要将数据进行压缩，所以通过SPDIF传输5.1的话，首先音源是经过压缩的，还要有解码设备，比较复杂。

玩转集成声卡驱动

现在主板的集成声卡几乎不是Realtek就是VIA，总体来说可玩性不高。不过绝大多数用户根本用不到高端独立声卡带来的功能，其实集成声卡就已经足够了。我们完全可以在驱动中通过设置来制定自己的输出方案，通过驱动层面100%发挥板载声卡的重要用途。



▲ Realtek大多数功能都在右上角那两个选项内

◀ 大多数用户的前面板插入设备问题都应在此解决

▲ Realtek声卡驱动的高级设置可以尝试合并或分离音频

玩转“小螃蟹”声卡

除了问题，小螃蟹这类集成声卡其实还能实现不一样的游戏音频体验。我们点击右上角的“设备高级设置”，这里有关于播放设备和录制设备的两个二选一选项。录制设备可以选择将麦克风输入和线输入合并或分开，这可以活用于录歌场景。而另一个则十分关键，就是在插入前面板设备时后面输出是静音还是独立的选项。我们知道，在许多网络游戏或者竞技游戏中，我们需要经常使用麦克风与队友沟通，也需要准确听到队友的语音信息。但这并不代表游戏中的音效就不再重要，这两者我们一定要兼得。可惜一般情况下这两者不太容易分开，但通过上面这个选项，我们可以尝试将一些游戏中的音乐和语音分离。



声之重

声音对游戏速度的影响

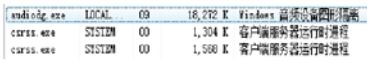
许多玩家会花费大量的时间进行游戏显示设置，力求达到显卡和视觉享受的平衡，但有谁注意过声效的某些项目也会影响游戏的流畅运行？

被忽视的声效

游戏声效还会影响游戏速度？没错，这绝不是危言耸听。WOW老玩家可能还记得，在2007年左右曾有这么一则老电脑提速的技巧颇为流行：新建一个wow.exe的快捷方式，在属性目标一栏后面加上“ -nosound”再运行游戏，最高可提升20fps左右的帧数！其实，这里面添加的“-nosound”命令就是让wow.exe禁用声卡（不是关闭声音哦），而速度的提升幅度则取决于硬件平台的性能，越差提升越明显。



究其原因，则是PC在游戏的过程中CPU一直保持着较高的占用率，而只要游戏开着声音，在资源管理器中就会出现“audiodg.exe”进程，如果机器同时还启动了类似杜比等增强音效，该进程的占用率甚至会超过10%。此时关闭音效，CPU占用率降低，游戏的速度自然会得到改善。



当然，如果你PC的处理器是酷睿i5或i7，在单开游戏模式时CPU本来就性能过剩，盲目地禁用声音不但不会提升游戏速度，还会影响游戏的临场感。反之，对还在使用四五年前老PC的用户，则可以考虑通过此方法改善游戏速度，而老款笔记本也就别开着杜比音效玩游戏了。



▲ 在控制面板→声音→喇叭/耳机属性→增强中勾选“禁用所有声音效果”，可在不禁用声卡的前提下降低声效对CPU的占用率

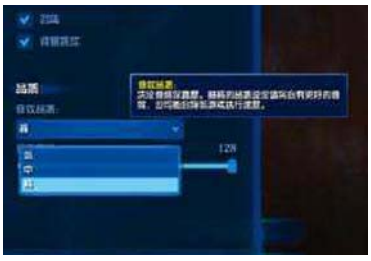
留意游戏声音设置

对竞技类游戏而言，如果以无声的模式运行，很可能因没有听到敌方偷袭的提示而输掉比赛。好消息是，这类游戏通常都提供了较为丰富的声效选项。以《星际争霸2》为例，如果你的PC性能不理想，可以考虑在声音设置中关闭“环境音效”，此外声音品质则可调到最低，虽然牺牲了保真度，但的确可以改善游戏速度。同理，类似LOL一类的游戏，在关闭全局音效后对老PC的游戏速度也有提升。



◀ 如风声、瀑布声、动物声，对游戏没什么影响

总之，老PC通常可以明显感到“声之重”，而新PC则往往表示压力不大。就声音对游戏的影响而言，需要根据自身情况而定。



小提示

有时“audiodg.exe”进程CPU占用率异常，可能是声卡驱动造成的。重装系统时尽量使用主板/笔记本品牌官方提供的驱动，不要选择兼容驱动。

为游戏而生 打造纯净游戏专用系统







玩游戏为什么要打造专用的系统呢？这主要是从稳定性、兼容性及安全性等方面来考虑。

从稳定性来说，不少游戏，尤其是从其他平台（如XBOX之类的平台）移植过来的游戏，会需要各种运行库或者其他特殊组件的支持。最常见的是VC运行库、DirectX运行库、OpenGL运行库、Microsoft .NET Framework框架等，没有它们的支持某些游戏可能无法正常运行。而且不同游戏对运行库或者支持组件的版本还有不同的要求，比如虽然安装了Microsoft .NET Framework 4，但是有些游戏却必须要3.5版本的支持。

另外，随着操作系统版本的不同，运行库也会有X86及X64之分。这些运行库，在一个正常的系统中并非全部需要，如果全都安装，则有可能扰乱正常办公的系统环境。所以打造专用的游戏系统，不但可以顺畅地玩游戏，还可以避免正常系统的不稳定。

从兼容性来说，现在不少人已经用上了Windows 8.1，而许多游戏还没有及时更新，在新系统下难免碰上兼容性问题，这时一个专用的游戏系统就更加必要。除此之外，一些热门游戏的账号安全也是很大问题，打造专有游戏系统后，就可以在安全方面进一步加强了。

打造专有游戏系统有多种办法，比如安装双系统、使用虚拟机等。就这几种方案，下面我们来聊聊它们各自的优缺点，以及它们的使用技巧。

DirectX End-User Runtimes (June 2010)
Microsoft .NET Framework 3.5 Service Pack 1
Microsoft .NET Framework 4 (Standalone Installer)
Microsoft .NET Framework 4 Client Profile (Standalone Installer)
Microsoft XNA Framework Redistributable 4.0
Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Redistributable Package (x64)
Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Redistributable Package (x86)
Microsoft Visual C++ 2008 SP1 Redistributable Package (x86)
Microsoft Visual C++ 2008 SP1 Redistributable Package (x64)
Microsoft Visual C++ 2010 SP1 Redistributable Package (x64)
Microsoft Visual C++ 2010 SP1 Redistributable Package (x86)
Microsoft Core XML Services (MSXML) 6.0 Service Pack 1
NVIDIA PhysX 9.10.0513
OpenAL 2.0.7.0
Microsoft Games for Windows - LIVE 3.5

▲ 游戏运行常用的运行库及补丁程序

特立独行

文|技术宅

打造游戏专用独立系统

大部分人的电脑是为了学习和工作用的，所以，如果你是一个游戏迷，那么推荐你安装一个独立系统专用于游戏，做到工作娱乐两不相扰。

方案1：游戏专用移动Windows XP

目的：解决游戏兼容性问题

喜欢玩游戏的都知道，目前来说，Windows XP是游戏兼容性最好的操作系统，很多经典的游戏都需要在其下才能正常运行。不过现在很多朋友的系统都是Windows 7/8，因此对于那些需要运行经典游戏的用户，可以使用移动硬盘安装一个移动Windows XP作为游戏专用系统。

移动Windows XP的安装很简单，首先到http://u.115.com/file/a8rmyws下载“U盘XP系统”备用，接着准备一个包含主分区的移动硬盘并将其主分区激活。然后使用WinRAR将下载的文件解压到移动硬盘的主分区。重启后进入BIOS设置，将USB设备设置为第一启动即可开始使用移动Windows XP。进入Windows XP后，单击任务托盘的即插即用图标，在弹出的停用硬件设备也可以看到该系统的C盘就是USB设备的第一分区。



▲ 移动硬盘启动的Windows XP系统

下面对这一移动系统进行改造，使它更适用于游戏。

1.安装DirectX 9.0c组件

这是很多游戏必须用到的组件，可到微软主页去下载。完成安装后单击“开始→运行”，输入dxdiag.exe并按回车键，然后查看是否成功安装该组件。



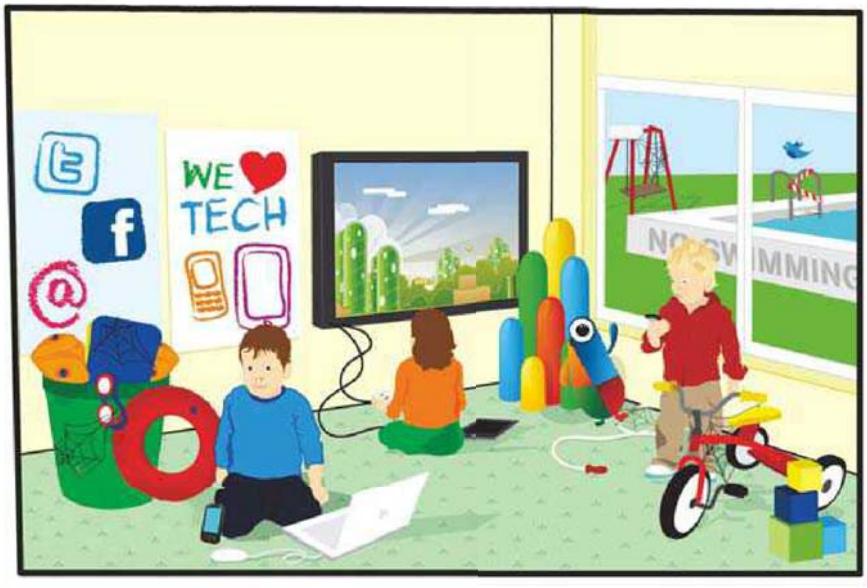
▲ 安装DirectX 9.0c组件

2.禁止系统互相读取数据

打造游戏系统的目的之一就是尽可能不破坏原来的系统，由于该系统是运行在独立启动的移动硬盘上，因此为了保护原来的系统，我们可以在磁盘管理直接将原来的系统盘符全部删除，这样专用系统程序就无法访问原系统数据了。同样，在原来的系统中则可以将移动硬盘全部盘符删除，防止原系统病毒感染游戏专用系统。



▲ 删除原系统分区盘符



3.屏蔽不必要的端口

对于游戏迷来说，游戏账号安全不容忽视，除了安装常用的杀毒软件外，为了安全起见，我们还可以将其他游戏不用的端口全部关闭以免除木马的侵害，特别是那些危险性较大又不常用的高危端口，比如Telnet服务的23端口、ftp服务的21端口、SMTP服务的25端口、RPC服务的135端口。

端口关闭很简单，只要到http://dwz.cn/cfanz01下载批处理，运行后即可将常见的危险端口关闭，当然有一定知识的用户还可以参照批处理语法，自行将其他端口关闭。

小技巧

批处理用到的ipseccmd.exe默认没有安装，它在XP系统安装盘SUPPORT\TOOLS\SUPPORT.CAB中，要先将其解压到系统目录后才可使用。另外，常见网络游戏端口列表，可参见http://tinyurl.com/mavwylv。

方案2：游戏专用Windows 7VHD系统

目的：和当前系统隔离，打造为游戏专用系统

上述方案虽然简单，不过需要移动硬盘的支持。如果你经常玩的游戏可以在Windows 7、Windows 8下运行，那么利用其支持VHD启动的特性，可以为游戏打造一个专用的VHD系统。

VHD系统的创建很简单，首先使用虚拟光驱加载Windows 7或Windows 8安装镜像（需要专业版、企业版镜像才能支持VHD启动）。接着到http://dwz.cn/cfan100下载“Windows VHD辅助处理工具 2011”并解压到D盘。以管理员身份运行其中的VHD_OneKey_2011_51-Shortcut，单击“创建CHD”，然后按程序界面提示创建VHD系统，并且添加到系统引导菜单中即可。



▲ 创建VHD系统

这个VHD系统我们是为了游戏专用的，所以也要针对游戏进行专门的设定。

1. 互相隔离

默认情况下从VHD启动后，原来系统的C盘会自动隐藏，同样可以在VHD系统中使用磁盘管理将原系统其他重要盘符删除，以免在游戏系统中访问原系统数据。VHD系统相对于原系统来说只是一个.vhd文件，不过里面保存了我们的各种游戏数据，为了避免这些数据被误删除，可以使用权限保护它们。只要在权限属性中，设置当前登录账户对其没有删除的权限即可。



◀ 使用权限保护VHD游戏数据

2. 快速加载VHD

VHD的使用和维护非常简单，如果需要重装VHD系统，我们只要再次创建一个VHD文件即可。重装之前可以提取原来的游戏数据。

到http://dwz.cn/cfanz02将下载的Vhd.reg文件导入注册表（对于Windows 8系统可以直接加载VHD文件，只要右击VHD文件选择Mount即可）。以后只要选中VHD文件右击选择“Mount VHD”即可将VHD加载到系统中。



▲ 加载VHD文件

小提示

同样的我们可以使用上述方法快速离线升级游戏数据，比如可以将其他电脑上已经升级好的数据复制，加载VHD文件后直接将升级数据覆盖到相应的安装目录即可。

虚实结合

文|俞木发

打造游戏专用虚拟系统

上述方案是在原系统的基础上打造独立的游戏专用系统，对于一些新手来说使用起来还是有些不便。对于电脑硬件配置较高的用户，可以通过在当前系统基础上安装虚拟系统的方式打造游戏专用系统。

方案1：虚拟Windows XP系统

同样的如果你玩的都是经典的游戏，那么可以利用常见的虚拟机软件来直接安装Windows XP系统。

现在大家常用的Hyper-V、VirtualBox和VMware Workstation都支持Windows XP系统的安装，不过对于游戏用户来说，最关心的自然是虚拟系统的3D和DirectX 9，前者可以让游戏画面更为逼真，后者则是每款游戏必备API。因此推荐使用VMware Workstation（以下简称VM）。VM通过对虚拟显卡驱动改进，对DirectX 9和OpenGL的3D性能提升都有了很大的改进（默认虚拟显卡设置即开启3D），它支持DirectX 9 3D加速，能流畅地玩很多游戏。



▲ 自定义虚拟机保存位置

VM的安装与一般应用软件差不多，按向导提示一步步进行即可。不过考虑到这是游戏专用的系统，而且很多游戏的数据很大，因此在安装虚拟机的时候要注意以下几点：

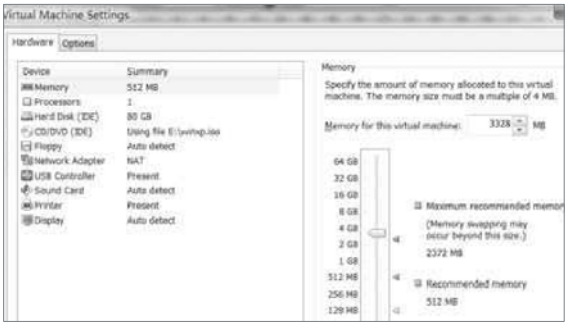
1. 虚拟机位置尽量保存在非系统分区，并且保证存放的分区要有足够的空间，这样既不会占用原系统分区的可用空间，又方便以后虚拟磁盘空间的扩展。

2. 如果可用空间足够，虚拟磁盘大小尽量设置大些，一般至少40GB以上，否则以后多装几个游戏就会导致空间不足。

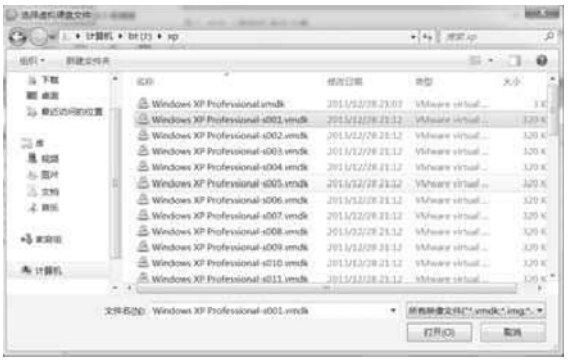
3. 虚拟机内存设置尽可能大些。因为现在很多游戏耗费的内存都比较大，如果你的内存有8GB，至少设置虚拟机有3GB左右的内存。

4. 为了方便以后提取数据，虚拟磁盘至少要分为两个分区，一个专门用于存放游戏数据。

完成上述设置后，我们启动新建的虚拟机即可完成Windows XP的安装。以后就可以直接在这里安装和运行游戏了。对于游戏迷来说，游戏数据是最重要的东西了。如果你的虚拟机运行出错需要重装，还可以利用Diskgen（下载地址：http://www.diskgenius.cn）直接将其中的数据提取出来。运行Diskgen之后，点击“硬盘→打开虚拟磁盘文件”，接着定位到虚拟磁盘保存位置，选择其中文件扩展名为.vmdk的虚拟磁盘文件。



▲ 设置虚拟机内存大小



▲ 选择虚拟磁盘文件

点击“打开”后就可以在Diskgen窗口加载磁盘文件，可以看到虚拟文件磁盘结构和我们本地硬盘并没有什么不同。

如果要提取其中的游戏数据，只要切换到“浏览文件”，然后按提示展开游戏数据保存位置，选中需要提取的数据，右击选择“复制到”，再将要提取的数据复制到其他位置保存即可。

小提示

对于后面重装好的系统，同样可以在Diskgen窗口加载，然后将原来提取的数据重新覆盖到原来位置。



▲ 查看虚拟磁盘文件



▲ 提取游戏数据

方案2：安装各类专用模拟器

除了PC游戏，现在很多朋友还在玩各种掌机游戏，如果身边没有相应的掌机，还可以在电脑上安装各种模拟器。

对于Android和WP8平台模拟器，在之前本刊已经做过不少的介绍。除此之外，我们还可以安装其他模拟器，比如PSP爱好者就可以直接在电脑上安装一个模拟器玩PSP游戏了。

首先到http://dwz.cn/cfanz03下载模拟器（模拟器需要JAVA环境的支持，没有JAVA的请先自行安装）。下载完成后运行其中的Start-windows-x86.bat，就会弹出模拟器的界面，按提示点击“Lanuage→简体中文”，切换到中文界面。

接着按F12键进入设置窗口，在设置窗口中选择“媒体”



▲ PSP模拟器界面



◀ 模拟器设置

标签，然后勾选“使用媒体引擎”项（不勾选无法播放动画）设置完成后点击确定保存即可。返回程序主界面继续按F11按键设置，此时屏幕会弹出一个PSP模拟器界面，按提示选择自己习惯使用的按键。

返回程序主界面点击“文件→载入UMD文件”，然后选择下载到的PSP文件，载入游戏文件后点击主界面的RUN按钮就可以在电脑上玩PSP游戏了。

▼ 按键设置



▼ 在模拟器运行PSP游戏



为游戏提速

专用系统优化技巧

文|平淡

通过前文的操作，我们已经为游戏打造了专用的系统。不过要想在专用的系统中更好地玩游戏，还可以充分利用这个专用系统为我们的游戏服务。

技巧1：使用虚拟机快存游戏状态

喜欢玩游戏的朋友都知道，即使很多时候有事要离开电脑，他们都会先保存游戏进度以后再走。如果是急事怎么办？如果你使用的是VM的虚拟系统，那么利用其快照功能，无需保存游戏进度就可以快速冻结游戏状态。当你有急事离开时，只要点击“VM→Snapshot→take Snapshot”，接着在弹出的窗口设置好快照的名称，点击“Take Snapshot”即可创建当前系统快照。下次回到电脑后，只要点击上次创建的快照，这样即可快速恢复到开电脑前的状态继续玩游戏了。



▲ 保存游戏快照

技巧2：使用差分VHD创建某游戏专用子系统

对于使用VHD系统的用户，由于VHD支持差分子系统的建立，因此同时玩多款大型网络游戏的用户可为每款游戏创建一个差分系统，虽然只是同一个VHD母系统，但却可以避免在一个系统中安装多款游戏的不便。差分系统的创建可以利用上面介绍的“Windows VHD 辅助处理工具2011”，启动程序后选择“创建差分VHD”，父VHD选择上述创建好的VHD系统文件，在子VHD下选择“创建差分VHD，并添加差分VHD机快速还原到启动菜单”，这样重启后即可选择差分系统进入，然后安装游戏。同上，继续创建其他差分系统，进入后安装其他游戏即可。



▲ 保存游戏快照



技巧3：批处理快速关闭游戏不需要的系统服务

对于游戏用户来说很多系统服务是不需要的，为了给专用系统提供更多的游戏资源，我们可以关闭不需要的系统服务。

打开记事本使用SC命令制作一个初始服务状态批处理即可。比如“Print Spooler”服务默认状态是“自动”，新建一个记事本文件输入下列命令，然后保存为Services.bat，放置在C盘（其他服务状态参照下列格式自行输入，每个命令一行）：

```
sc config Spooler start= disabled
```

小提示

需要关闭相关系统服务时，运行上述批处理即可。注意，其命令中start=后有一个半角空格，服务名是打开系统服务属性后显示的“服务名称”，服务运行状态参照下列格式自行输入：

```
sc config 服务名 start= demand //手动
sc condig 服务名 start= auto //自动
sc config 服务名 start= disabled //禁用
```

其他更多游戏技巧

因为游戏运行需要更多的资源，比如可以右击桌面“我的电脑”，依次选择“属性→高级→视觉效果”，选择“调整为最佳性能”以节省资源；还可以启动“系统配置实用程序”，关闭不必要的启动项等常见的优化。



因为游戏的需要，声卡才会有强大的实时音效处理能力，因为需要更真实的声场环境，让人更加觉得身临其境。双声道向多声道发展的过程中，培养出了一个极其广大的音频子系统的市场。时至今日，已经没有人会否定音频子系统在游戏中的作用了，如果我们没有设置好自己的音频设备，游戏音效可能会大打折扣。这时，学会必要的音频设置方法和技巧是很有必要的。

系统巧设置

文|藏乐中

带毒游戏任我玩

测试尝鲜是广大玩家普遍的好奇心理。对于在网上发现的一款有趣小游戏，也许下载的站点是否安全难以预知，而正规站点又找不到该游戏的下载链接。怎么办？放弃吗？我要告诉你的是，你可以选择“不！”。

那么，在安全与否未卜的情况下，如何安全地随意测试在网上发现的一款游戏呢？既不需要专用的虚拟机软件，也不需要做双系统，我们借助一款系统备份工具ATI2013对系统进行隔离测试，让它为我们测试游戏提供一个保护环境。

1. 开启系统试玩“金钟罩”

为了能在安全的环境下测试可能带有病毒或恶意程序的游戏，我们要给系统创建相对封闭隔离的实验环境，一切可能存在潜在威胁的游戏都要在这个隔离的环境中运行。先安装完全版的ATI2013软件，之后运行程序，进入“工具与实用工具”选项卡页面，看到的第一个选项Try&Decide就是用来为游戏创建安全试玩环境的“保护伞”。







小提示

虽然在隔离模式下，系统还可以像原来一样继续使用，除了速度少有影响外，其余的我们几乎感觉不到变化，但是在隔离模式下，ATI软件会屏蔽掉系统的一些功能的使用，比如对分区大小的设置与调整、磁盘碎片整理和磁盘错误检查。此外，系统休眠功能也会暂时失去作用，直到我们退出这种隔离模式方能继续使用。因此在隔离试玩游戏期间，不要试图对系统进行如上所述的几项设置。

点击该工具以后，启动到Try&Decide窗口，可以看到最上端显示“Try&Decide已关闭”，因为默认状态下该模块功能没有开启。此时下方的一个示意条图形显示Try&Decide使用0字节，后面紧接着显示默认分区可用的空间字节。如果这里显示的空间字节数比较小，则需要点击上边“虚拟更改的存储”后边的蓝色文字链接，将虚拟数据区域更改为另一个有更大空间的硬盘分区。而“受保护的分区”默认选中的是系统分区，用户也可以根据需要在系统中添加其他分区或磁盘。此外，在下面的“通知”中，显示的是当使用硬盘空间少于某一个值时，系统通知用户发出警告信息。与此同时，此处还可以设置用来提醒Try&Decide模式下用户已经工作的时间。默认情况下，警告功能处于开启状态。单击“更改警告设置...”链接更改警告设置。

以上重要参数设置完毕后，要开启Try&Decide功能，只需点击紧邻Try&Decide下边的一行小字按钮“单击以启动”，即可启动隔离保护工作状态，之后便是在隔离状态下运行游戏了。

2. 任意玩转网络本地游戏

Try&Decide功能开启后，系统已经进入保护状态。这时，再对系统进行的任何操作，包括安装软件、使用软件等操作，均是在一个隔离的硬盘空间中进行的，所有的数据不会与操作系统原有数据发生关系，但不影响原有操作系统的任何使用。

接下来，就可以打开网络浏览器，任意去下载安装游戏，然后在本地运行游戏，或者直接运行在线网络游戏。这时，如果下载到本地的游戏带有病毒，或者网络游戏带有某种恶意攻击的木马或破坏性程序，都只能在划定的虚拟器发生作用，不会影响到真正的系统数据。因此，即便在玩游戏的过程中出现数据被破坏的情况，或病毒木马试图藏匿于系统中，它们所做的也只是“自欺欺人”的小伎俩，待游戏过后，迎接它们的将是“全军覆没”。

3. 完全还原系统清洁之身

当游戏结束后，我们需要退出试玩隔离环境，然后返回到原来的真实系统环境中。但是，在试玩环境运行游戏的过程中，系统生成了一系列的数据，其中也包括游戏程序中存在的病毒、恶意程序或潜在威胁的木马等，这些数据或程序还有可能会影响到我们的系统。所以，游戏结束后的退出过程是决定系统是否安全最关键的一环。

在我们关闭游戏或网页之后，切换到ATI工具窗口，点击Try&Decide图标，随后会显示如图所示的对话选择窗口，其中的第一项“应用更改”对我们来说是非常危险的，因为如果我们选择了这项，那么所有刚才试玩过程产生的结果都将应用到原来的操作系统中，当然包括病毒或恶意程序对系统的更改。这一选项本来是为那些测试软件的其他环境下的用户保存用户数据而设立的，用来保护测试过程中产生的有用数据。但对游戏试玩来说，既

然是为了防止病毒，那么就没有选择的必要了。第二项“重启时应用更改（较快的选择）”则是将刚才试用的所有结果推迟到下次重启之后，这其实与第一项没有实质的区别，只是一个影响时间先后的问题。第三项“放弃更改”则是游戏测试之后的唯一选择，只有选择了这一项，才能保证刚才试玩过程中的所有数据更改对原来的系统不起作用。

需要特别说明的是，在结束游戏后，如果我们没有去关闭试玩环境，即便是关机重启，系统仍然工作在测试环境下，如果在这样的工作环境下继续干别的事情，那么在先前的试玩过程中产生的一些威胁因素依然存在，而我们在一种自以为已经安全的环境下工作，很可能就会造成不可预测的损失。

若游戏测试结束后，没有主动关闭Try&Decide防护环境，在关闭系统时会弹出一个选择菜单，如果无意中随便选择了第一项“继续在该模式下运行”，会造成下次启动系统后工作环境仍然未脱离试玩环境，这就会出现上面说的这种情形。而如果选择了下面的一项“停止并放弃”，才能确保彻底退出试玩环境，进入正常关机或重启的安全过程中，在这种情况下，前面试玩过程产生的所有数据（包括有用的数据、无用的数据、恶意的数据等）将被释放和随之消失。



小提示

如果选择放弃更改并已重启安装多个操作系统的计算机时，将无法启动试玩模式运行外的操作系统。直到第二次重启才可恢复原始MBR，并可启动其他操作系统。

文|柳繁枝

玩爽游戏的音频软设置

有的游戏本身带有很炫酷的音频效果，但如果音频设备或软件音频没有设置好，游戏音效会大打折扣。因此，熟练掌握音频设置的方法和技巧很有必要。



小提示

以Windows 8 PC为例。从右击系统托盘小喇叭图标开始。选择“打开音量合成器”，在弹出的音量合成器窗口可见“设备”、“系统声音”和已开启的游戏的音量设置。所有音频设置均从这里开始。

1. 找到游戏不发声的根源

有时我们会发现，在进入一款游戏后，只有画面，没有声音，这时我们往往首先会想到是否设置了静音或线路连接是否有问题。但当排除了这些因素后，可能游戏仍没有声音。问题出在哪里？如何解决？点击“设备”中的具体设备名称（如本例所用设备为“扬声器”）启动设备设置窗口，在“设备用法”选项中可见设备的使用状况，如果在游戏时发现扬声器无法发声，那么很可能就是这里的选项没有切换到“启用”状态，只需从这里设置开启，游戏就有声音了。



2. 游戏音效差的问题解决

按理说，多声道的音箱（如5.1、7.1等）玩游戏的效果要远远好于2.0或2.1的音箱。但是，有些时候我们会发现，高端多声道音箱出来的效果还不如2.1音箱的效果。问题何在？

如果系统中挂接的是5.1、7.1级别的多喇叭扬声器，要玩的游戏也是支持多声道立体声的高级游戏，而由于设置问题，系统只开启了两个声道，那么游戏音效输出将大打折扣，5个或7个声道的效果玩家只获得了2个，获得的音效会是残缺不全的，而并非最完美的效果。在这种情况下，多声道高级

音响上获得的效果自然不如在2.1的音箱系统上获得的效果好。2.1系统虽然是模拟混合音效，但至少它的输出效果中各种声道效果是全面的，并无丢失某个声道。

3. 取得游戏增强音效的秘诀

如果对系统和游戏的基本音效不满意，在不更换声卡和音箱的条件下，用软设置的办法能提高音效吗？我们可以用设置声音增强效果的办法提升音效。进入扬声器设置的“增强”选项卡窗口，从多种声音增强效果中选择设置。其中包括模拟各种环境的选项，如客厅、礼堂、音乐厅、下水道等10多种环境效果，还可以选择开启“变调”、“均衡器”、“虚拟环绕声”、“响度均衡”等选项并进行具体设置。





小技巧

还可通过设置在共享模式运行时使用的音频采样频率和位深度参数，进而提高游戏音质效果。从“高级”选项卡的下拉列表中选择具体的音质参数，然后可以通过旁边的“测试”按钮进行具体测试。



小技巧

打开扬声器设置的“级别”选项卡页面窗口，根据自己安装的音箱系统的喇叭个数，设置开启对应的每一个喇叭的音量设置，逐个试听每个声道的效果，并通过每个音量滑块调整，取得最佳平衡效果。



4. 游戏过程中的语音协调融合



如果电脑开通了网络语音电话功能，在游戏中，若有语音电话进入，或者要拨出电话，需要手动关闭游戏的声音吗？不用！只需将系统中的游戏声音和背景音乐等音量自动调低或自动关闭即可。通过对“声音”设置窗口的“通信”选项进行设置，可灵活选择Windows检测到通信活动时，将系统中的其他音量减少到50%或80%，甚至还可以选择“将所有其他声音设置为静音”，实现在检测到拨入拨出语音时，直接自动关闭其他音量。

5. 综合平衡设置才能出效果

游戏中如何设置最好的音效，有通用的办法吗？虽然在游戏开启后有一个默认的声音设置组合，但是，每个人对游戏中发出的声音的关注点有所不同。因此，系统提供的默认设置也许不能让自己满意，这时就需要开启游戏的设置窗口，对游戏中的具体音频参数进行具体设置。例如，如果要求游戏中的具体语音更突出，而要求背景音乐更低调，则可以调高“语音”一项而调低“音乐”一项。可以通过多次测试，分别设置这三种参数，从而达到一个让自己最满意的境界，最后再开始正式进入游戏。

小提示

在具体的游戏当中，音效设置一般会涉及音乐、音效、语音三种选项，这三种选择中每一种都有单独的音量高低设置，而更重要的是要将这三种选项的音量设置调整到一个最佳的综合平衡位置。

MHL的替代者出现

以小米2、魅族MX2为代表的2012年国产旗舰手机都将MHL作为一大特色卖点并广泛宣传。就在我们以为MHL将成为Android手机“标配”功能之际，小米3、魅族MX3却“阉割”了这一功能。对此魅族J.WONG的解释是，以电视棒、盒子为代表的互联网设备和无线显示功能即将成为主流，所以放弃MHL。那么，无线真的可以取代MHL吗?

不要“推送”要“显示”

《电脑爱好者》在前几期杂志上曾重点介绍过DLNA无线推送技术的搭建方法和使用技巧。但是，DLNA只能推送手机中的图片、音乐和视频到电视上显示。想让游戏画面也能以无线的形式传输到电视屏幕上，就需要借助Airplay（限iOS设备）、WiDi（限英特尔芯片）和Miracast三大无线显示技术了。其中Miracast的通用性最佳，只要手机是Android 4.2或以上版本，都可以在设置中找到“无线显示”的选项，也就是本节重点介绍的Miracast。

求助“盒子”和“棒子”

目前只有新兴的智能电视才支持Miracast，而老电视或液晶显示器则需要借助支持Miracast的电视盒或电视棒才能获得无线显示的能力（图8）。需要注意的是，并非所有的“盒子”和“棒子”都支持Miracast，在选购这类外设时大家需要留意该技术的指标。

9



Miracast 让手机与TV“远程传情”

目前能让手机和电视远程互动的技术主要分为“无线推送”（如DLNA）和“无线显示”（如Airplay、Miracast和WiDi）两大类。对Android手机而言，其中的Miracast才是最适合游戏的无线显示技术。



8

实战Miracast功能

Miracast的使用方法比有线的MHL更简单。以小米盒子为例，利用遥控器进入“应用→Miracast”（图9），此时盒子会自动断开Wi-Fi网络并开启Wi-Fi Direct（Wi-Fi直连）功能，电视屏幕上显示“等待连接”的提示，接下来就是手机端的操作了。

不同品牌对Miracast功能的称呼和设置位置不尽相同。比如OPPO N1 “设置→无线网络→更多→无线传输”界面中的 “WLAN Display”功能就是Miracast（图10）；而美图秀秀1S则位于“设置→显示”，其“无线显示”功能则是Miracast（图11）。总之，只要手机系统是Android 4.2或以上版本，理论上都是支持Miracast功能的。打开对应功能后，就可搜索到等待连接的小米盒子，点击后即可实现自动连接。



10



11

移动也疯狂

随着智能手机和平板电脑的普及，
传统的游戏娱乐平台已经从桌面转移到了掌心之上。
那么，手机游戏如何才能玩得更震撼？
操作起来更具手感？避免恼人的各种兼容性问题？
在本文中，你就能找到答案。



大屏游戏更震撼

Android手机“入侵”TV攻略

手机屏幕再大，也仅能为单一用户提供相对震撼的视觉享受。但想与家人或朋友一同体验游戏乐趣，哪怕是6.44英寸的索尼XL39L也相形见绌。想将手机的游戏画面传输到更为震撼的电视屏幕中，有线的“MHL”技术和无线的“Miracast”技术则是两条必经之路。

MHL 让手机与TV“亲密接触”

MHL是一种手机上的影音标准接口，它以现有的 Micro USB 接口为基础，只需一款MHL适配器或支持MHL的电视机/显示器，就能将手机上的画面无延迟地传输到更大的屏幕上播放。

不是谁都支持MHL

目前支持MHL的Android手机有很多，三星、HTC、索尼、华为、小米、魅族、大可乐等品牌都有部分型号支持该技术（图1）。需要注意的是，刷入非官方的ROM可能导致MHL功能的失效，一些运行商定制机也可能会“阉割”此功能。比如三星Note 2和S4家族中的联通定制双卡版N7102和i9502就不支持MHL，大家在选购手机时需要多加留意。

此外，以AOC旗下的刀锋Ⅲ及LUVIA悦影为代表的新一代显示器都配备了支持MHL技术的HDMI接口（图2），一个接口就可负责信号传输和充电的双重功效（即MHL线直连）。而那些不支持MHL的显示设备，则需要可辅助供电的适配器。

5Pin和11Pin的差异

手机明明支持MHL，但买了MHL适配器并按教程与电视机相连却没有反应？这是很多玩家都碰到过的尴尬。原因是像三星旗下的S3、S4、Note2、Note3等较新的支持MHL的高端手机都采用11Pin（针脚）Micro USB接口。而其他品牌支持MHL的手机则以5Pin标准的Micro USB为主。针脚数量不同，导致两种标准的数据线不兼容（图3）。

因此，如果你的手机并非三星新品，购买5Pin的通用版MHL适配器即可。如果你的手机是三星S3以后的新品，则需购买11Pin的专用版MHL适配器或5Pin转11Pin的转接线（图4）。





▶ 支持HML技术的HDMI接口会有特别的标注



▲ 5Pin和11Pin的Micro USB接口



▲ 5Pin转11Pin的转接线

小提示

目前MHL已经出现了2.0和3.0标准，其中MHL2.0主要是提升到900mA供电，解决了电量消耗大于充电的尴尬。而MHL3.0则将视频输出提升到4K标准，解决了游戏中的延迟问题。

MHL的使用细节

MHL功能的使用很简单。以不支持MHL的电视为例（图5），我们需要一款MHL适配器（淘宝25元～65元），将Micro USB接口一端与手机相连，HDMI接口一端与电视机相连，而适配器上的另一个USB接口则连接手机充电器（图6）。

需要注意的是，当MHL适配器与手机/电视相连后，手机需重启才能将画面输出到电视上（图7）。首次连接成功后，中途拔下插头再连接时就不必重启了。虽然MHL有额外的充电器给手机供电，但手机在播放视频或游戏时电池依旧会不断减小（低价MHL适配器都是1.0标准，供电速度比不上电池消耗速度），电量过低会出现闪屏、黑屏的现象。此外，MHL在播放视频时几乎无延迟，只是在传输游戏画面时会有轻微延时（绝大多数游戏都不受影响）。但如果玩快节奏的酷跑类游戏，建议玩家始终盯着手机屏幕操作（此时就别盯着电视画面了），避免因短暂延迟而输掉游戏，而其他观看者则可通过电视看到实时的“转播”。



▲ 手机MHL功能安装示意



▲ 常见的MHL适配器



无线显示的“后遗症”

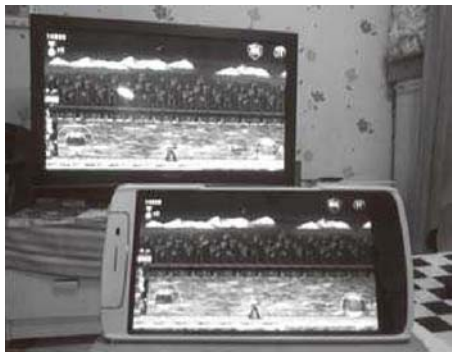
在Miracast无线显示模式下，手机画面是被等比例放大到电视屏幕中的，一些仅支持竖屏的游戏会浪费屏幕的绝大部分空间（图12），只有横屏游戏才能做到“全屏显示”。此外，由于手机和电视的屏幕比例多为16:9（720P或1080P），所以可完美输出。但如果你用4:3（1024×768）平板电脑和电视使用Miracast技术相连，在全屏模式下画面会出现一定的形变。

至于大家所关心的延迟问题，则取决于手机和电视盒子本身。Miracast技术的本质是模拟一个“中间人”的角色，手机端捕捉屏幕的画面并将其实时压缩成H.264编码的视频流，通过Wi-Fi直连的技术发送到以电视盒子为代表的接收端进行解码然后播放。由此可见，手机屏幕的分辨率越高，在实时压缩/解码时的压力越大。在实际测试中，虽然OPPO N1搭载的高通骁龙600已属高端CPU，但在看视频和玩游戏时都会出现明显的信号延迟（图13）。而美图秀秀1S虽采用了廉价的联发科方案（720P屏幕），但延迟感却有所降低，玩塔防类的游戏压力不大。



竖屏模式电视屏幕两侧会有很大的黑边

⓬



无线玩魂斗罗，从子弹的轨迹就可以看出延迟感

⓭

小结 总之，无线的Miracast可作为有线MHL的补充，但在现有硬件平台的基础上，依旧无法避免延迟现象。虽然在某些手机和适配器上延迟可被降到最低，但依旧会影响《水果忍者》这类要求精准操作的游戏体验。因此，现阶段手机外接电视更适合家人朋友一起欣赏震撼的游戏画面，而游戏者还是需看着手机屏幕来操作。

蓝牙手柄

解决手机游戏时的操控烦恼

当手机画面被输出到电视屏幕上后，再拿着手机操作就显得颇为累赘了。此时，如果为手机配备一款蓝牙游戏手柄，无疑可以获得类似家用游戏机的体验。

“好游戏”却“不好玩”

如今手机游戏的画面素质已经不逊于昔日的传统游戏掌机。悲剧的是，利用屏幕上的虚拟按钮或重力感应，玩赛车、塔防、RPG一类的游戏尚可，但碰到《现代战争4》、《蝙蝠侠》一类的游戏就没有任何操作性可言了，可谓好游戏却不好玩。想改善手机上的游戏体验，一款蓝牙手柄自然是最佳选择（图1）。

❶



蓝牙手柄＋MHL电视机，手机玩游戏的最佳搭档

小提示

有些手柄伸缩支架的固定位置可能会与手机的电源键冲突。比如小米2手机的电源键在侧面中间，而Wamo手柄的固定端恰好会压住手机电源键导致关机。

蓝牙手柄怎么选

在购买蓝牙手柄时，一定要选择配备可伸缩支架的产品，以兼容不同屏幕尺寸的智能手机。以IPEGA二代蓝牙游戏手柄为例（图2），其支架可以支撑从3.2英寸到6.44英寸的所有常见机型，而且官方还提供了游戏大厅APP，可直接下载兼容该手柄的Android或iOS游戏，类似《GTA3》、《地牢猎手4》、《六发左轮》、《蝙蝠侠》和《永恒战士》等游戏都能与手柄按键完美配对。

需要注意的是，联发科方案的手机（比如红米）存在“挑”蓝牙手柄的问题，比如前文提到的IPEGA手柄碰到MT6589处理器的手机就会出现各种兼容性问题。推荐联发科手机用户选择Wamo品牌的蓝牙手柄（图3），根据网友的反馈对MT处理器的支持更好一些。为了避免兼容问题，建议大家购买手柄前，先向商家询问沟通。

❷



IPEGA二代蓝牙手柄，淘宝价格约160元

❸



Wamo二代蓝牙手柄，淘宝价格约150元

别错过模拟器游戏

虽然用手柄游戏可以带来更细腻的操作手感，但iOS和Android系统中并非所有游戏都兼容手柄。本着物尽其用的原则，推荐大家在手机上安装家用机/掌机模拟器，通过按键映射功能，在手柄上进行模拟器游戏体验。比如“模拟宝”APP（下载地址：http://t.cn/z8jcyu6）就提供了包括NDS、PSP在内的几乎所有Android模拟器和相关游戏资源下载（图4~5），而蓝牙手柄几乎100%兼容此类模拟器，让我们可以找回当年玩《梦幻模拟战2》、《口袋妖怪》和《塞尔达传说》时的感觉。

支持手机的蓝牙手柄对游戏资源的兼容性都差不多，因此我们也没有必要购买三星指定、苹果指定的“高端产品”。目前150元以内的蓝牙手柄都具备不错的手感，而各品牌游戏中心APP内的资源也都是通用的。



❹



❺

报错靠边站

教你玩转Android大作

很多Android平台的3D游戏大作都需要下载“安装程序+额外的数据包”，而且需根据自己手机的硬件平台下载匹配的版本，否则一运行就会出现各种莫名其妙的问题。如何才能打破这一僵局？

拇指玩选择游戏资源

推荐大家在拇指玩（http://www.muzhiwan.com/）寻找大型游戏资源。该网站大型游戏的下载格式为GPK，只需在手机或PC端安装客户端程序，就可一键自动安装在手机上。要注意的是，手机必须开启USB调试模式才可被PC客户端识别。目前拇指玩提供的大型游戏GPK通常为两类：

1. 根据手机CPU选择匹配版本，如所有基于联发科处理器设计的手机，可以直接选择红米手机。
2. 全机型通用版，兼容所有CPU平台。如果下载的游戏和自己的手机不匹配，轻则出现不显示文字或贴图错误，重则无法运行游戏。



数据包错误导致文字显示出现了问题

解决黑屏闪退问题的思路

有时候我们明明下载了正确的游戏版本，但在运行时还是会出现各种报错或闪退黑屏问题。考虑到这是所有Android用户都会面临的风险，在这里笔者提供一些基本的解决思路。

▶ 缺少谷歌服务包

国产Android手机往往会“阉割”谷歌服务，而很多大型游戏都需要谷歌账号（在Play用自己的账号商店登录才可通过验证），这就需要用户自行安装谷歌服务框架和谷歌账户了（需Root权限），大家可根据自己的手机型号在网上搜索相关教程。

▶ 关闭了联网权限

以Glu为代表的公司游戏首次运行需要WiFi验证授权。有些玩家在安装APK后的第一件事就是在LBE里面关闭游戏的联网权限。但对大型游戏而言，建议确认能正常游戏前不要阻止其联网。需要注意的是，某些破解游戏已屏蔽了WiFi验证步骤，首次运行需要采用飞行模式才可绕开联网认证。这两种情况需要我们自行辨别。

▶ 数据包路径错误

大型游戏数据包的存储路径主要以sdcard/gameloft、sdcard/Android/data和sdcard/Android/obb为主。类似《狂野飚车7》一类的游戏在验证时可能会自动删除数据包，这就导致刚看到第一屏游戏画面后就自动退出，需要我们再拷贝一次数据包到指定目录。

▶ 留意系统设置细节

像《狂野之血》和《死之绝境》一类的游戏，只有开启手机的自动旋转屏幕才能进入游戏，如果你关闭了该功能，运行游戏就闪退。

台式机靠边站

笔记本主导“移动游戏战场”

虽然手游的画质已堪称精良，但和传统PC游戏相比，其游戏性和可玩性还是略逊一筹。在Haswell硬件平台和AMD、NVIDIA新一代独立显卡的帮助下，如今笔记本的游戏性能也达到了新的高度。在移动的游戏世界中，基于这种膝上型的便携小家伙，自然也是不可或缺的组成部分。

Haswell平台是标准

如今Haswell平台已经逐步普及，这代CPU不仅运算性能强悍，还集成了新一代的核芯显卡。以i5-4200U所集成的HD4400为例，其性能已经媲美NVIDIA上代的GT620M独显。因此，在我们不玩大型游戏时完全可以将显卡模式调整在集显状态，省电又强劲。

独立显卡是关键

笔记本的显卡是无法升级的，所以必须一步到位。在这里向大家推荐NVIDIA GT740M或以上级别的独显，足以在720P高画质下流畅运行《战地3》级别的3D大作。需要注意的是，GT740M独显有64bit和128bit显存位宽的两个版本（前者性能略逊于GT640M，后者强于GT650M）。悲剧的是，目前市售绝大多数的GT740M笔记本都为64bit，所以大家也不必纠结，只要价格足够实惠即可。接下来，我们就来看看三款不同定位的游戏笔记本。

低价好选择

索尼SVF1431AYCP

屏幕： 14英寸（1366×768）
处理器： i5-4200U（1.6GHz~2.6GHz）
内存/硬盘： 4GB/500GB
显卡： HD4400/GT740M（2GB DDR3）
重量： 2.2kg

在14英寸的机器中，索尼SVF1431AYCP的身材保持不错，25mm的机身依旧保留了内置光驱的设计，而且粉嫩的机身也更容易吸引喜爱游戏的妹子的关注。别看价格不高，但SVF14还是配备了Haswell平台的低功耗i5处理器，并辅以GT740M增添游戏动力。唯一可惜的是，该显卡的显存位宽只有64bit，影响了其性能的发挥。



3999元

屏幕： 14英寸（1366×768）
处理器： i5-4200U（1.6GHz～2.6GHz）
内存/硬盘： 4GB/500GB
显卡： HD4400/GT740M（2GB DDR3）
重量： 1.53kg



4699元

游戏本也纤薄

戴尔Ins14zR-3526S

该机隶属于戴尔灵越14 5000系列，主打极致纤薄，18.3mm的厚度和1.53kg的重量已然超越了不少同尺寸的超极本，只是少了一块SSD，所以只能屈居于超薄本名下。这款产品拥有银和红两种阳极氧化铝外壳版本可选，其配备的GT740M（64bit）独显的性能介于GT635M和GT640M之间，也足够满足绝大多数3D游戏的运行所需了。

笔记本也能SLI

联想Y510p

SLI并非台式机和超大尺寸笔记本的专利，这款Y510P就利用光驱位安装了第二块GT755M独显，与主板原有的GT755M组建了SLI模块，其性能可以与更高端的GTX765M比肩。此外，6999元的Y510P还配备了1080P屏幕，借助SLI显卡的动力，在1080P中高画质下流畅运行大型游戏也不算什么难事。

屏幕： 15.6英寸（1920×1080）
处理器： i5-4200M（2.5GHz～3.0GHz）
内存/硬盘： 4GB/1TB
显卡： HD4600/GT755M（2GB GDDR5）×2
重量： 2.7kg



6999元



89元

刀光剑影的鼠标

宜博魅影狂蛇

笔记本玩游戏，自然也需要一款反应迅捷的鼠标帮忙了。这款宜博魅影狂蛇采用了类肤材质的机身，飞翼设计也提供了良好的握感。而滚轮的镂空式设计再结合炫酷的背光，在紧张的游戏之余可以让你感受不一样的“刀光剑影”，非常适合喜欢个性的游戏玩家选择。

炫酷游戏装备

多彩T21游戏键盘

很多人都喜欢笔记本外接显示器游戏，此时笔记本自带的键盘就有些碍事了。此外，还有很多玩家觉得笔记本键盘键程太短、手感太次，因此，为笔记本单独准备一款游戏专用键盘也是非常必要的。而T21是一款黑轴＋硅胶的混合机械键盘，采用结构灵活、可轻松装卸各种附属拓展配件的“Pica Tinny Rail”鱼骨导轨技术，堪称游戏玩家的绝配。

CF



199元

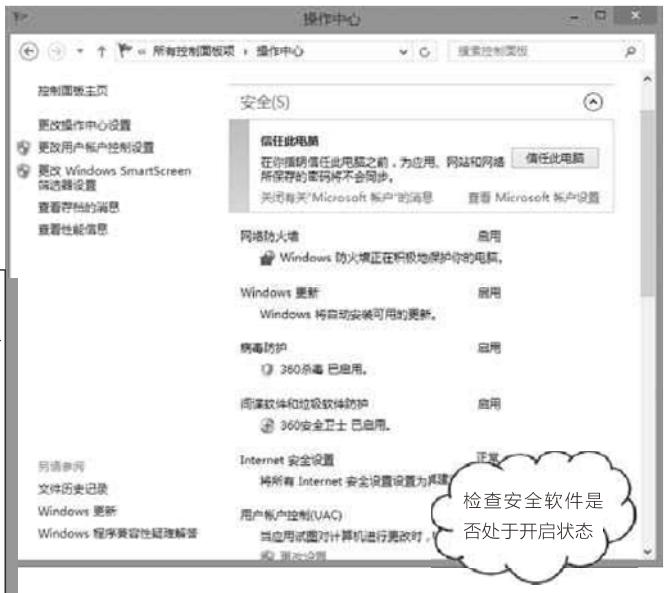
书童 soft@cfan.com.cn

挖潜自保 我的Win8也“裸奔”

文 |魏平安

常常听说一些高手在Windows下“裸奔”，这些人在不安装任何杀毒软件和防火墙的情况下，安然无恙地用着自己的Windows。那么，这事真的靠谱吗？我也能像他们那样在Windows下“裸奔”吗？

如今流行Windows 8.1，就让我们拿它来说事。其实，某些人能在Windows 8.1下“裸奔”，得益于Windows自身强大的“免疫”功能——它本身就有的一些“硬功夫”。利用好这些功能，“裸奔”才有可能。



操作中心为系统保驾护航

操作中心可以看作是Windows 8的一个“安全部”、“监察部”、“宣传部”联合办公大楼，通过这里可以执行一些保证系统安全顺畅运行的任务。选中“操作中心”可以确保防火墙已启用、反恶意软件保护处于最新状态，并且电脑已设置为自动安装更新等。如果Windows发现硬件或软件出现任何问题，可以从操作中心发出有关安全和维护的重要消息提示。

通过单击任务栏最右侧的通知区域中的“操作中心”图标“操作中心”图标，可快速查看“操作中心”是否有新消息，单击消息解决问题。

点击“更改操作中心”设置文字链接，在随后出现的窗口中可对各类安全或系统维护消息提示进行开关设置。



小提示

如果没有看到“操作中心”图标，则它可能被隐藏了。右键单击通知区域，单击“属性”，然后打开“操作中心”即可。

自带工具安全防护无忧

使用系统自带的Windows Defender可防止病毒、间谍软件和其他恶意软件在你不知情的情况下安装到电脑上。该软件可从控制面板选择启用。

如果电脑上使用了其他安全软件，则此应用可能会被关闭，这时，为了保证系统安全，你需要通过“操作中心”检查你的安全软件是否处于开启状态。

网络隐患自备筛选过滤

系统自带的Windows SmartScreen，会在运行从Internet下载的无法识别的应用和文件前向你发出警告，以此来保护电脑上网安全。

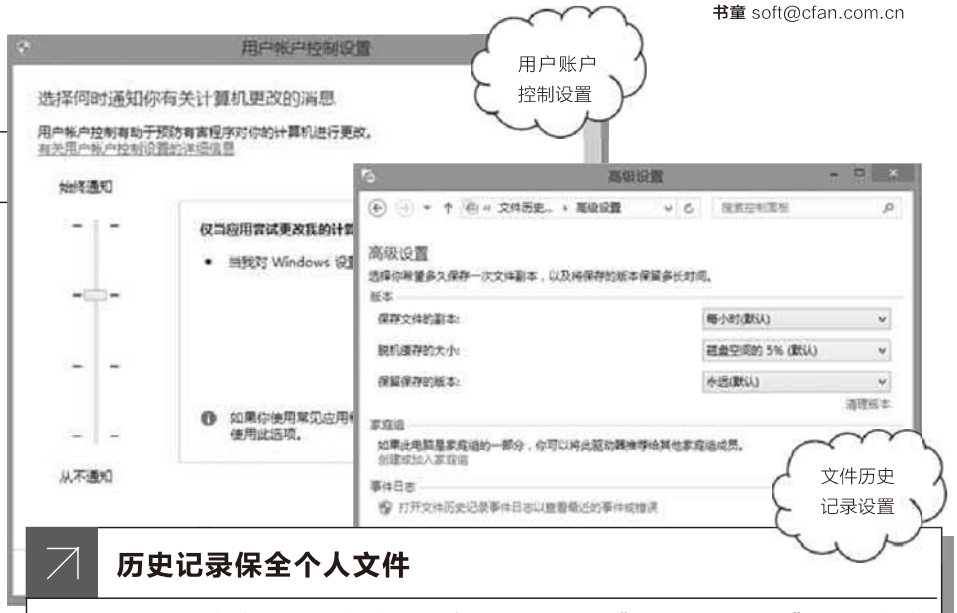
在操作中心窗口左侧点击“更改Windows SmartScreen筛选器设置”文字链接，进入设置窗口进行详细设置。通过设置窗口设置运行Internet下载的无法识别的应用和文件前是否需要管理员批准、是否发出警告或关闭筛选器等项目。

书童 soft@cfan.com.cn

账户控制拦截外来威胁

Windows的用户账户控制机制，可在电脑安装软件或打开某些可能有害或使电脑容易受到安全威胁攻击的应用之前，要求提供相应的权限。这样可以有效地防止外来的危险因素对电脑的侵害，把处理的决定权交给用户。

在用户账户窗口中，点击“更改用户账户控制设置”链接，可启动“用户账户控制设置”窗口，进行该项设置有助于预防有害程序对计算机进行更改。设置共提供四个档次，从“始终通知”到“从不通知”，安全级别从强到弱。第三、第四档因为许多更改在这些情况下都不会提醒用户，因此存在安全隐患，“裸奔”者不要选择这两项。



历史记录保全个人文件

个人文件安全是使用电脑的重中之重。使用“文件历史记录”可以自动定期备份你的个人文件，如照片、文档和音乐。默认的文件来源是库、桌面、联系人和收藏夹下的所有文件。如果你的电脑出现硬件故障，可以还原对你最重要的文件的任意版本，这样就可以保证个人数据的安全。

进入控制版面控制中心的“文件历史记录”窗口，可以设置文件历史记录存放的驱动器（可以是移动硬盘和网络），点击“高级设置”可以对历史版本进行详细设置。

自带防火墙筑起铜墙铁壁

Windows 防火墙可以帮助防止黑客和恶意软件（如病毒）通过Internet访问你的电脑。Windows 8.1的防火墙功能强劲且使用更加人性化了，我们可以根据自己的需要轻松进行入站出站防护规则的设置。



自动更新系统查漏补缺

Windows更新可以为你的电脑自动下载并安装最新的更新，这些更新包括系统软件或驱动的更新程序。点击“更改设置”可以开启或关闭更新或选择更新的方式，包括自动下载安装、自动下载提示手动安装、从不检查更新，还可以进一步设置在自动维护期间自动安装更新的时间。要“裸奔”就有必要开启自动更新。



因此，只要能充分设置并用好Windows 8.1自带的这些安全防护措施，系统安全“裸奔”不是梦想。CF

小提示

对于Windows XP等低版本系统的防火墙来说，其功能不便于使用设置，但我们可以借助于一些工具来增强其功能，读者可参考本刊第1期文章《更强更壮 调教系统防火墙》。

书童 soft@cfan.com.cn

SkyDrive同步 你用好了吗

文 | 飞雪散花

自Windows 8系统开始，微软内置了SkyDrive同步盘，资源管理器内支持设置用户数据同步，可像使用本地存储设备一样管理和同步文件。不过，这一功能你真的用好了吗?





能省则省 使用联机模式

目前常见的网盘，如酷盘、快盘和115网盘等，通常会在将数据同步到云端后，依然在本机中保留相应文件的完整版本。其实对于有些不常用的文件，我们更希望能直接将其保存到云端，而只在需要的时候，再下载到本地，这样，可以最大限度地节省硬盘空间。SkyDrive很好地解决了这一问题。

在Skydrive中右击文件，在弹出的右键菜单中选择“仅允许联机使用”（图1），SkyDrive会自动删除本机中保存的文件，而只将文件索引保留在本机中。以后要访问或编辑时，只需双击文件名称，SkyDrive就会自动把相应文件下载到本地。

同样，对于常用文件，每次都要下载也不切实，这时，我们可以右击它，选择“允许脱机使用”，让文件同时保存在本机中和云端，方便后期编辑。

小提示

SkyDrive默认将同步的文件保存在系统分区的“Users\用户名\SkyDrive”目录下，如果你对此不满意，可在Windows资源管理器中，右击左侧的SkyDrive项，选择“属性”，打开相应的对话框，切换到“位置”标签，单击“移动”按钮，然后在出现的对话框中，将保存路径设置为其他分区。

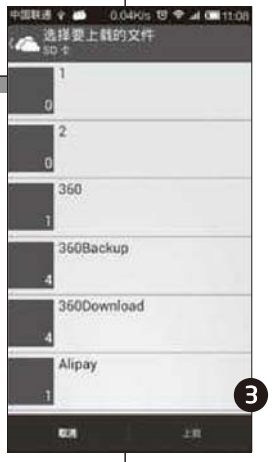
手机平板 也能使用SkyDrive

智能手机、平板电脑等设备日渐普及，越来越多的朋友喜欢在不同设备中访问、上传并管理自己的文件。作为一款历史较久的云存储平台，SkyDrive当然也不能无视这种发展趋势，为此，它特意提供了iPhone、iPad、Android和Windows Phone等不同客户端，方便利用手头现有的一切设备，对文件进行管理。

以Android客户端为例。进入http://windows.microsoft.com/zh-cn/skydrive/download页面，单击Android文字链接，在出现的页面中单击“安装”按钮，按提示下载安装相应的客户端到手机或平板电脑中。

以后要在移动设备中访问或管理SkyDrive中的文件，只需启动客户端并登录，相应的文件列表就出现了（图2）。

如果我们要上传这些设备中的文件到云端也简单，只需单击界面中的向上箭头状按钮，然后在出现的菜单选择“上传照片和视频”或“上传文件”，进入“选择要上载的文件”界面，选择好上传的文件及要保存的目录即可（图3）。CF



挽救一睡不醒的电脑

文 |老俞

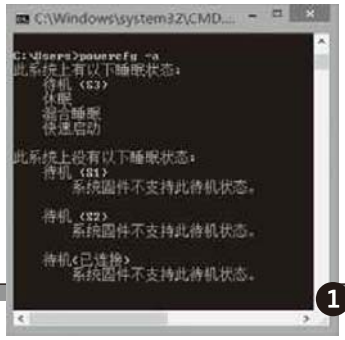
电脑的“睡眠”功能是一个非常体贴的功能。你可以在离开时让电脑马上睡眠或按预定时间进入睡眠。除了省电不说，还可以让你的电脑好好休息一下。但是，有时可能是因为电脑睡得太“香”太“死”，让你回来后无论如何点击鼠标或键盘都无法将其唤醒，这该如何解决?

睡眠唤醒需必要硬件支持

首先需要明确，睡眠唤醒需要必要的硬件支持，不是说任意一台电脑都支持睡眠唤醒。以Windows 8.1为例，检查硬件是否支持睡眠唤醒，可用如下方法。

用Win+R组合键启动“运行”窗口，输入CMD并确定，打开命令提示符窗口。在其中输入“powercfg -a”后按回车，可以看到图1所示的显示结果。

从图中可以看出，有一项可以支持睡眠的(S3)有效，说明当前的这台电脑支持睡眠功能。



1

小提示

如果自己的硬件不支持睡眠功能，也可能通过升级BIOS获得支持睡眠功能。具体可否升级要通过电脑主板型号，到官方网站查询核实。顺便说一句，近两年新买的大多数电脑硬件基本都能满足电脑睡眠的要求。

更新驱动可以防治“睡死症”

如果设备本身支持唤醒功能，但出现不能唤醒的情况，那么更新设备驱动可能会解决不能唤醒的问题。

确保硬件驱动升级到最新版本，可以用Windows Update更新系统。通过Win+X组合键选择执行“搜索”菜单项，在搜索框里输入“Windows Update”并回车，在随后出现的窗口中点击“检查更新”开始检查（图2）。如果有新的硬件驱动，它会提醒安装。



2

也可以按照电脑硬件配置，到厂商网站上直接下载驱动，一一手动装好。或用驱动精灵、驱动人生等软件来检查更新。

开启没有开启的唤醒设备功能

在满足了以上条件后，还有关键的一条就是要开启没有开启的唤醒设备功能。要做到这一点，首先需要弄清哪些设备能唤醒电脑。

在命令提示符窗口中输入“PowerCfg -DEVICEQUERY wake_armed”命令并按回车，得到如图3所示的运行结果。



3

可以看到有标准键盘和鼠标支持唤醒电脑，还有网卡则说明机器也可以从网络唤醒。假如鼠标设备没有列出来，说明不能用鼠标唤醒机器。需要手工把鼠标唤醒功能打开。

通过组合键Win+X菜单选择“设备管理器”，设备管理器打开后，找到对应自己用的鼠标的一项，右键点击选择“属性”。点“电源管理”选项卡，勾上“允许此设备唤醒计算机”，然后按“确定”退出即可（图4）。CF



4

书童 soft@cfan.com.cn

放飞系统 启动项灵活DIY

文 |文义

随着软件安装数量的增多和使用时间的延长，系统启动项越来越多，系统速度也会越来越慢。如何安全地暂时关闭或永久关闭这些启动项？能不能让这些启动项按时启动？能不能自己添加程序到启动列表中？

借助于一款免费的强力系统优化工具Glary Utilities 4.0 Free，可以解决问题。运行软件后点击“高级工具”选项卡，在“系统控制”分组中选择“启动项整理”进入自启动管理器界面（图1）。



1

小提示

对于自己创建的启动项目，或者是系统中特征不明显的启动项，还可以给它们添加注释，便于识别和避免被误删除。

安全为要 谨慎处理启动项

如果发现了某项目属于恶意或广告启动项，选择“删除此项”将其永久删除；如果是今后还可能用到的启动项，比如视频客户端的服务，选择“取消此项自启动”比较合适。

Glary Utilities给出了“安全级别”颜色提示，有红色提示的为有安全风险的项目，一般为系统重要项目或涉及安全类软件的项目，建议不要轻易删除。

延迟启动 妙在灵活掌握

如果希望某启动项在若干时间之后发挥作用，可以用定制延迟启动的方法来解决。

在列表中点击需要延迟启动的项目，点击窗口中间栏上的“延迟启动”按钮（图2），接着在下面的窗口中点击列表选择“延迟时间”参数，可手动输入更多的秒数。若要取消延迟启动，只需点击中间一栏后边的“取消延迟”按钮，该延迟项目便会从下面的窗口中消失，再度出现在上面的程序列表当中。



2

小提示

我们还可以在点击一个自启动程序之后，选择自启动管理器窗口上端工具条上的“编辑此项”按钮，对启动项进行全方位编辑。修改包括自动项目名称、路径、参数、位置、延迟时间在内的各种项目。

自创项目 随时自由添加

许多系统优化工具都提供启动项精简的功能，但不提供添加启动项的功能。借助于Glary Utilities工具，可以将需要自动运行的程序项目添加到系统自启动列表中。

点击自启动管理器窗口上方工具栏上的“增加自启动项”按钮，或者点击窗口左侧“任务”窗格下的“增加自启动项”一项，在弹出的窗口中添加需要启动的项目的具体信息。一切就绪后，点击“确定”按钮完成设定。CF

两招抠出网页受限文字

有时我们在上网浏览时，发现一些页面上的文字是不能复制的。无论你采用鼠标选择、快捷键拷贝，还是用右键菜单命令等均无果。下面的两招可以轻松突破这个限制。

文|藏仁

① 360 IE内核浏览器编辑法

这是一种操作比较简单的方法，是利用360安全浏览器5.x版的一个特别功能——网页编辑模式来实现的。360安全浏览器在6.0之后的版本中采用了谷歌内核，不再附带该功能。

使用360安全浏览器5.x版开启某个受限网页，当你用鼠标或键盘热键均无法选择复制网页内容的时候，点击浏览器菜单命令“查看→启用编辑模式”，这时的网页就变得可选择，你可以任意选择复制和粘贴其中的内容了（图1）。



1

② EmEditor源代码过滤处理

如果使用360安全浏览器6.x版或其他浏览器，软件没有提供网页编辑模式功能，怎么办？我们可以用大多数浏览器提供的一个通用功能——网页代码查看，结合文字处理软件EmEditor的强大替换功能来解决问题。

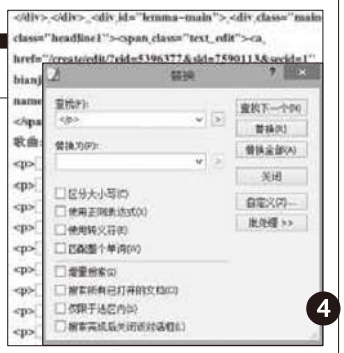
我们以一个网页为例（图2），假设这是一个内容复制受限的网页，通过“查看→网页源代码”可以获得如图3所示的代码内容，从图中可见，我们要的内容也在其中，但中间夹杂着许多对我们无用的代码。下面我们就通过EmEditor的替换功能将这些无用代码过滤掉。先用EmEditor打开这个代码文件，删除文件头处的无用代码，然后用Ctrl+H热键启动EmEditor的查找替换窗口，在“查找”框中输入“ ”，保持“替换为”框中无任何内容，点击“替换全部”按钮。再用同样办法将歌词行尾的“ ”替换为无文字的空串，这样就可以获得纯净的歌词内容了（图4）。CF



2



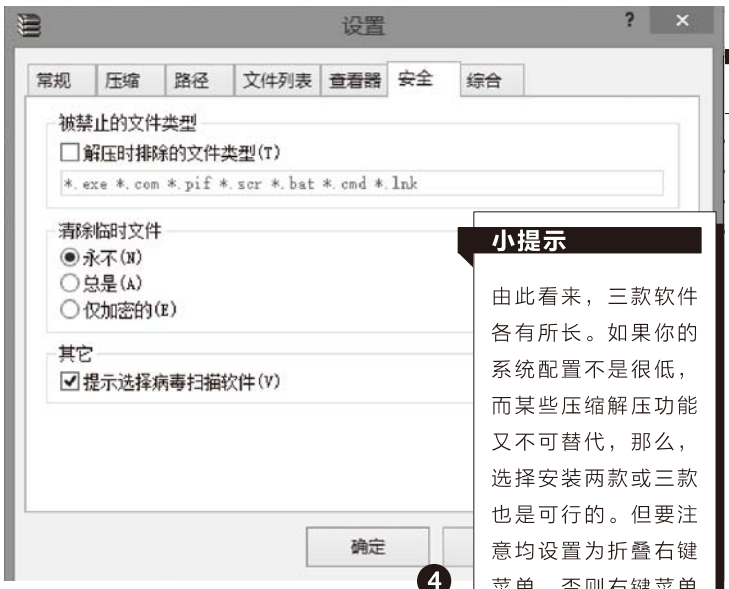
3



4

小提示

上面这个例子比较简单，我们在处理时没有选择正则表达式选项便轻松完成了对无用代码的成批替换。而许多时候，我们获得的网页代码比较复杂，简单的查找替换无法一下完成替换任务。对于比较复杂的网页代码，可用EmEditor构造正则表达式来完成网页代码的过滤替换。正则表达式构造案例本刊办公软件栏目曾多次介绍过，大家可以参考。



4

小提示

由此看来，三款软件各有所长。如果你的系统配置不是很低，而某些压缩解压功能又不可替代，那么，选择安装两款或三款也是可行的。但要注意均设置为折叠右键菜单，否则右键菜单会很臃肿。

2 压缩管理的方便性

把属于不同人的资料一次压缩到不同的文件中，或者把属于不同人的压缩包解压到不同人的文件夹中。成批文件在压缩时是否能按不同意愿生成不同类型的压缩包，成批压缩包在解压时能否按用户的意愿来生成不同结果的文件存储结构。这些又是衡量压缩软件的一个实用指标。

360压缩和好压能压缩每一个文件到单独的压缩包中，例如可实现分别给不同客户的资料一次性压缩完成。而三款软件都可以将成批压缩包分别解压到独自的文件夹中（图5），这样做的好处是，可以避免同名内容的覆盖。例如几个产品的压缩包中，均有一个“说明.PDF”文件，如果统统解压到本目录中，则以“说明.PDF”为名的文件，前一产品的说明会被后一产品的覆盖掉。因此，有必要将每个产品的资料分别解压到一个单独的文件夹中存放。



5

此外，WinRAR在定义不同类别的文件压缩和解压过滤方面有更加详细的设置可供用户选择，还可以定制较为复杂的自动安装文件。好压次之，360压缩在这方面的选择最少。

3 压缩过程的智能高效性

压缩的主要目的是缩小文件体积、减少文件个数。但压缩也需要效率，越快越好。对于文件中掺杂有压缩率很低的资料，如何绕过压缩这一关实现高效打包呢？不同于普通的TXT文档或其他常用文档格式，有的文件已经是经过压缩的格式（如一些压缩视频），若再用压缩软件来压缩，很费时间，但最后得到的压缩文件与源文件大小差别不大。因此，我们需要寻求高效的压缩方法。

在360压缩中，有一个选项“对压缩率很低的文件直接存储”，如果在处理一些已经经过压缩的文件的压缩项目时，选中这个选项，则可以大大提高压缩效率，节省压缩所需时间。虽然三种压缩软件都有选择“存储”压缩方式和其他几种压缩方式的选项，但这些都需要人为选择，不够智能化。相比之下，360压缩这方面做得最好。

4 文件格式的通用性

选用压缩软件生成压缩文件包，我们不能不考虑压缩格式的通用性。如果生成的压缩文件格式使用不很方便，这样的工具肯定不是最受欢迎的。

目前优先选择的格式应该是ZIP，而不是前几年流行的RAR格式。理由是由于RAR格式的不开放性，专业的WinRAR又不完全免费，造成这种格式的流传受限。例如，好压虽然可以读取此类格式文件，但不能生成此类格式的压缩包。但是，如果我们选择ZIP为目标，无论是解压或压缩文件，都会受到广泛的支持。

此外，能否支持生成自解压的EXE文件是个好主意。这样，即便是对方没有安装任何解压软件，同样能够使用我们的文件。三种软件都支持此功能。CF

书童 soft@cfan.com.cn

从压缩“四性”看压缩软件选择

除了以往人们习惯使用的WinRAR和Winzip外，目前可供选择的免费文件压缩软件还很多。选择压缩软件到底看什么？使用压缩软件，压缩率真的很重要吗？仅从一些软件评测的压缩百分比数据就能决定一款软件的优劣，从而决定选择某款软件吗？

文|金昌

实际上，对于普通百姓来说，使用压缩软件也不可能有那么大的数据量可“压”，在越来越快的CPU面前，压缩率已经成了一朵“浮云”。本文以广受好评的好压、360压缩、WinRAR等三款常用压缩软件为例，说明选择压缩软件在压缩率之外的另几个主要指标。



2

1 文件压缩的安全性

自己的东西放在网盘中担心不安全，怎么办？加密压缩！压缩过程中是否可以加密，是衡量压缩软件的一个实用指标。

压缩软件首先要能对文件的内容进行加密，360压缩、好压、WinRAR均提供了加密码压缩的功能。此外，若对压缩包中的文件名信息也能加密，使其在打开之后连文件名也无法显示，则更能起到保密作用。好压仅支持7Z格式文件名加密，360压缩不支持ZIP格式的文件名加密（图1），而WinRAR 5不仅支持RAR、RAR5、ZIP格式的加密压缩，还支持RAR两种格式的文件名加密。

网上下载的压缩包担心不安全，怎么办？解包后再找劳驾杀毒软件吗？那样可能会为时已晚！如果压缩软件带有安全检测功能，能自动检测甚至预测压缩包的安全性，则更加方便。因此，对压缩包的安全检测便成了衡量压缩软件的又一个指标。

360压缩提供“打开压缩文件时进行360木马扫描”选项，同时可以设定文件容量为多大时进行木马扫描（图2）。用360压缩打开一个压缩包后，会自动对压缩包内的文件进行云木马检测，保证使用安全。经过云木马检测后，360压缩会对压缩包内不同类型的文件进行安全评级，有效识别木马、脚本、普通文件、风险文件，并在界面右上角会有相应的图片提示。需要说明的是：在安全级别为木马的文件上双击文件会弹出阻止点击对话框，有效防止误双击打开木马，更安全。针对木马、风险级别的文件会有弹出窗口进行警示。

好压在安全方面则提供更多的选择，可以设置选择“强力双核云查杀”、“QQ管家云查杀”、“360云查杀”三种云查杀引擎模块（图3）。

WinRAR软件本身没有自带安全检测模块，但有一个提示选择外部病毒扫描软件的选项（图4）。



1

小技巧

几款工具添加密码的方法均是通过右键压缩菜单进入后，用相应的添加密码命令进行添加。



3

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

插件下岗 让脚本扩展浏览器

无论是谷歌浏览器还是火狐浏览器，都以拥有功能众多的扩展应用为卖点。不过扩展应用安装得越多，浏览器占用的系统资源也就越多。其实现在网上有很多功能脚本，完全可以完成扩展应用的功能。通过它们不仅可以实现相应的操作，而且不会出现系统资源占有过多的问题。今天就为大家介绍几款常用的脚本。

文|倚楼

1 检测脚本的安全性

脚本一直就有它的两面性，用得好的话可以为网页增光添彩，用得不好的话就可能为黑客病毒所利用。因此我们在安装脚本的时候，最好首先了解它的安全性怎么样。这里以谷歌浏览器为例，首先安装一款Tampermonkey扩展。接着点击工具栏上的脚本扩展图标，在弹出的菜单选择“获取脚本”命令，这样就可以打开一个专业的脚本网站。

在弹出的网站页面的搜索框里面输入“风险脚本过滤器”关键字，查找到以后进入到这个脚本的介绍页面，点击右上角的“Install”按钮下载安装此脚本。以后当我们再进入到Userscripts.org的时候，在每一个脚本名称的前面就可以看到一个安全说明（图1）。如果提示为“风险脚本”的话，我们就不要再进行安装操作了。



> 脚本风险提示



> 显示VeryCD上的隐含链接

2 屏蔽网盘登录限制

由于现在各式各样的网络硬盘很多，于是很多用户喜欢通过它们进行文件分享。但是很多网盘在下载的时候，对下载操作进行了一些限制，比如要求用户首先进行登录操作，不然的话就无法进行文件下载。这个时候我们可以安装“Crack Url Wait Code Login”这个脚本试试，以后进行网盘文件下载时即可破除各种限制，不但可以过滤网站登录的要求，而且对于那些要求输入验证码的也可以过滤，还可以将VeryCD隐藏的下载链接显示出来（图2）。

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

3 外文信息直接翻译

上网时难免遇到一些外文信息，可是常见的翻译软件只能翻译英文，那么遇到其他的外文信息如何解决呢？这时就需要“Google Translator Tooltip”这个脚本来帮助了，它是利用谷歌翻译来进行的，不过第一次使用时需要简单设置一下。首先通过鼠标任意选择一个英文单词，稍等片刻就会出现一个放大镜的图标。点击它以后在弹出的悬浮框点击“>>”按钮，在“To”列表中选择“Chinese”项，最后点击窗口中的“Save”（图3）。以后当我们需要翻译外文信息时，只需要通过鼠标划词选中，稍等片刻就可以显示出翻译的内容。



3 > 设置语言的翻译方向

4 搜索结果直接打开

无论是使用哪一个搜索引擎，在打开搜索链接的时候，都是通过跳转到这个网页链接再打开。可是在使用谷歌时，发现它跳转的时间非常慢，有时甚至无法进行跳转。这时可以试试“stopGoogleRedirection”这个脚本，安装成功后，当我们再通过谷歌进行搜索时，就不会再有网站跳转这个环节了，直接进入搜索结果，大大加快了搜索速度。

5 专业链接直接转换



4 > 专用链接的转换

无论是迅雷还是QQ旋风，都发布有自己的专业链接。如果用户需要下载这些链接的文件，必须使用所对应的下载软件才可以。其实我们只需要安装“Special Links Converter”这个脚本，当我们遇到专业链接的时候，只需要将鼠标移动到链接上，脚本就会对其进行破解，当破解完成以后就会出现一个提示窗口（图4）。接下来只需要选择右键中的复制链接命令，粘贴到任何一款下载软件中就可以进行下载了。



5 > 高品质音乐直接下载

6 直接下载文库内容

现在很多网友都喜欢将一些资料发到百度文库、新浪爱问等地方，供普通用户进行下载操作。但是我们经常会遇到这样的情况，就是下载资料的时候，要求用户支付某些虚拟货币等，比如金币、积分等等。如果用户手中的虚拟货币不够，那么就无法进行资料的下载。其实我们只需要安装“Share easy downloads helper”这个脚本，以后当我们进入到新浪爱问、百度文库、新浪微盘等网站的时候，直接点击“下载”按钮就会弹出下载窗口。点击下载窗口中的“保存”按钮，不需要任何积分就可以进行下载。

7 高质音乐直接下载

网上现在有很多音乐网站，比如百度音乐、九酷音乐网、虾米音乐等。虽然这些网站可以满足用户基本的试听或者下载操作，但是这些音乐文件的品质并不是特别高。如果用户想要下载高品质音乐的话，那么首先就需要支付一定的费用成为会员。其实我们只需要安装“Music liker for Beauty”这个脚本，以后进入到这些音乐网站后，找到“超高品质 ”或者“无损品质”的选项，点击下载就可以获取高品质音乐啦（图5）。CF

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

传统电脑添加UEFI安全启动

文 | 俞木发

【挑战题描述】

大家知道现在很多预装Windows 8的笔记本都使用了EFI+GPT分区的启动方式，这种有别于传统BIOS的启动可以更安全、更便捷地配置启动。我们可不可以在传统启动的电脑上也添加UEFI启动?

【解题思路】

常规BIOS启动顺序是这样的，完成计算机自检后将MBR（硬盘主引导记录）调入内存，接着开始查找活动分区和主引导扇区，然后将控制权交给引导程序，比如Windows 7/8系统分区目录下的Bootmgr文件，最后Bootmgr通过读取C:\boot\bcd配置文件列出操作系统供用户选择。

UEFI启动则首先要将启动文件放置在一个FAT格式主分区，接着指定该分区下的启动文件进行启动，比如64位Windows 8只要指定“FAT分区\EFI\BOOT\BOOTX64.EFI”作为启动文件即可启动系统（图1）。因此UEFI启动配置要比BIOS启动简单，而且配置更为灵活、简便。

小知识：UEFI启动有哪些优势?

▲增强的安全性

UEFI启动需要一个独立的分区，它将系统启动文件和操作系统本身隔离，可以更好地保护系统的启动。即使系统启动出错需要重新配置，我们只要简单对启动分区重新进行配置即可。而且，对于Windows 8系统，它利用UEFI安全启动以及固件中存储的证书与平台固件之间创建一个信任根，可以确保在加载操作系统之前，仅能够执行已签名并获得认证的“已知安全”代码和启动加载程序，可以防止用户在根路径中执行恶意代码。

▲启动配置更灵活

EFI启动和GRUB启动类似，在启动的时候可以调用EFIShell，在此可以加载指定硬件驱动，选择启动文件。比如默认启动失败，我们可以插入U盘后，在EFIShell加载U盘上的启动文件继续启动系统。

▲支持大容量磁盘

传统的BIOS启动由于MBR的限制，默认是无法引导超过2.1TB以上的硬盘的。随着硬盘价格的不断走低，2.1TB以上的硬盘会逐渐普及，因此UEFI启动也是今后主流的启动方式。

【解题方法】

通过上面的介绍我们知道UEFI启动的组成主要是启动分区和启动文件，因此解决问题的方法就从这两个部分切入。

由于UEFI是固化在主板引导组件中，而且UEFI只支持64位Windows Vista上的系统，因此操作之前请确保你的系统符合要求，并且主板上有UEFI启动选项。要判断自己的主板是否支持UEFI启动，只要开机时按F2键进入设置，查看有没有UEFI（或EFI）字样即可。



1

> UEFI启动图解



2

> 查看主板是否支持UEFI或EFI启动

如果要查看是否为64位操作系统，只要打开资源管理器，右击“计算机”选择“属性”，在打开的窗口中，系统类型后显示的就是当前系统位数（图2）。

柳絮飞 zc@cfan.com.cn



> 查看系统类型是否为64位

1 设置独立引导分区

UEFI启动需要一个独立的分区，在确定自己的主板和系统符合要求后，我们就可以划分独立分区了。这里以Windows 8/X64位企业版操作为例，打开资源管理器，右击“计算机”选择“管理”，在打开的窗口中切换到“计算机管理→存储→磁盘管理”， 接着右击左侧主分区（一般选择C盘）选择“压缩卷”（图3）。

在打开的压缩卷窗口中，在“输入压缩空间量”处输入一个合适的数值，一般只要1GB空间就足够了，接着点击“压缩”（图4）。

完成上述操作后，我们就在当前分区后面划出一块新的空间，按提示右击选择“建立简单卷”，将其创建为主分区并且将其格式化为FAT32格式，这样就完成独立分区的创建工作了。



> 压缩空间

2 配置UEFI启动

完成分区的创建后再将UEFI所需的启动文件复制到分区即可完成配置。首先以管理员身份启动命令提示符，输入下列的命令（本例独立分区的盘符为M）：

bcdboot c:\windows /s M: /f UEFI

当屏幕提示“已成功创建启动文件”，则表示已经将UEFI所需的启动文件全部复制到M盘了（图5）。



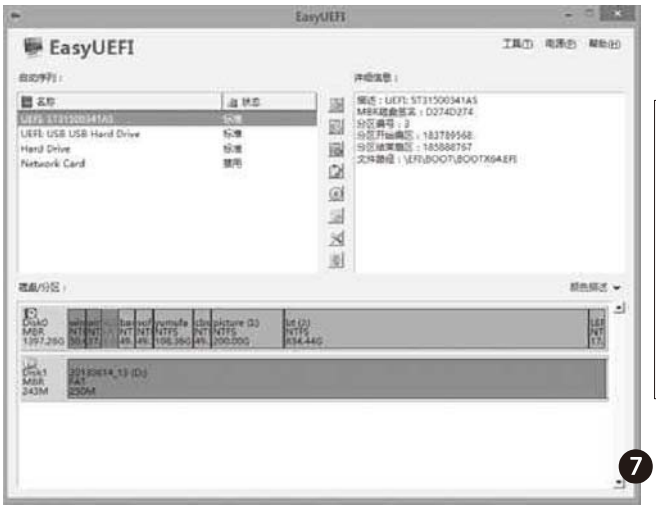
> 压缩磁盘



> 创建启动文件

3 使用UEFI启动

完成上述的操作后，重启系统然后按F12键，在弹出的启动菜单中选择“UEFI Hard Disk”，这样即可使用UEFI的方式启动Windows 8了。进入系统后同上打开系统的磁盘管理组件，此时可以看到独立启动的主分区显示为“系统、主分区”，表明系统是从这个分区启动的（图6）。



> 系统成功从UEFI启动

网络大补贴

如果想发挥UEFI更强大的功能，有兴趣的朋友可以进一步熟悉一下UEFI Shell的常见命令：http://tinyurl.com/oe953ch

如果要对UEFI启动进行配置，我们还可以借助EasyUEFI（下载地址：http://www.easyuefi.com/）。这个软件只能在UEFI启动的系统下使用，运行程序后可以调整UEFI启动顺序（Hard Drive为传统启动）、备份UEFI启动，或者创建UEFI启动盘，我们只要按提示点击对应的图标即可（图7）。CF

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

Excel复合型数字循环递增

文 | 无聊

【挑战题描述】

在Excel的单元格中添加连续数字是很容易的，比如在前两个单元格中分别输入1、2，再选中这两个单元格，然后拖动右下角的小黑格（填充柄），就可以快速填充连续数字了。但如果同一个单元格中不是一个数据，而是有两个数字，并且两个数字的循环还是不同步的，能否实现呢?

题号：20140102

【解题思路】

看到这一题，我首先想到了Excel的宏（VBA），实现起来应该很简单。但是出题人要求使用公式来解决，并且单元的填充内容中除了数字外还包含了“CF”之类的字符，所以我们应该会用到几个字符串函数：FIND、MID、RIGHT。

FIND：用来寻找字符串中另一字符串的位置。

MID：用来从一个字符串中截取出一段字符。

RIGHT：从右边截取字符串。

是不是有点晕？别着急，看完下面的介绍你就明白了。

【解题方法】

每个单位元中有两个数字，每个数字有自己的循环周期，这里我们首先手工创建第一个周期，即CF1CFAN0.01～CF1CFAN0.06。下面的所有周期则是在上述基础上通过公式来完成，构造的公式为：

="CF" & MID(A1,3,FIND("CFAN",A1)-3)+1 & "CFAN" & RIGHT(A1,4)

我们来分解一下这个公式：

&：这个运算符是用来连接各个字符串的。

CF和CFAN：这是每个数字前的固有字符前缀，可以根据自己的实际需要换成其他的字符。

MID函数：此处用来截取A1单元格中CF后的数字。

FIND函数：用来获取A1单元格中CF后数字的长度。

RIGHT函数：用来截取A1单元格后的0.01～0.06。

在A7单元格中输入上述的公式后，拖住它右下角的填充柄，向下拖动就可以自动填充单位格，且两组数字按自身的规律循环递增（图1）。

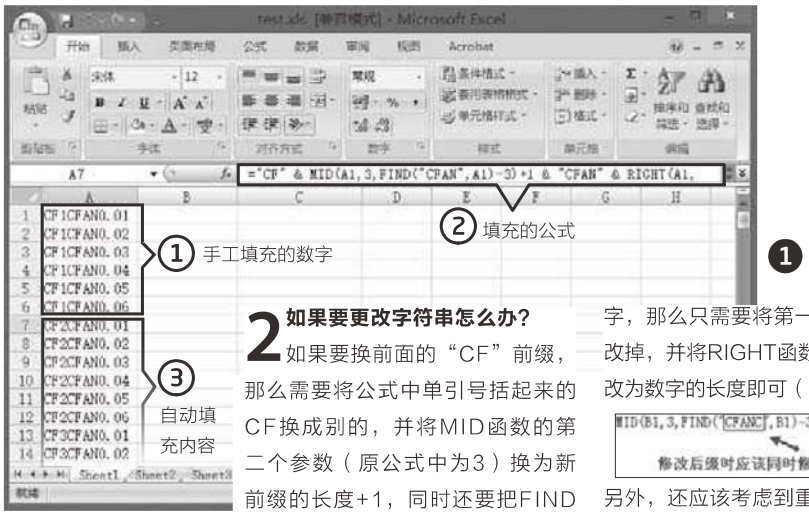


图1

【挑战扩展】

1 假如每个循环周期不是6个，而是7个、8个、9个呢?

很简单，还是将第一个循环周期做出来，依葫芦画瓢，在第一个周期下面的单元格中填入上述公式即可。

2 如果要更改字符串怎么办?

如果要换前面的“CF”前缀，那么需要将公式中单引号括起来的CF换成别的，并将MID函数的第二个参数（原公式中为3）换为新前缀的长度+1，同时还要把FIND函数后面的减号后的数值变为前缀长度+1。例如将CF换为CFAN,则原公式中的3就应换为5，-3应变为-5，公式就变为（图2）：

="CFAN" & MID(A1,5,FIND("CFAN",A1,3)-5)+1 & "CFAN" & RIGHT(A1,4)

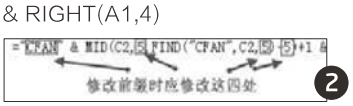


图2

如果要换中间的CFAN，就要将FIND函数中的“CFAN”和用“&”连接的CFAN一并换掉。如果要换数字，那么只需要将第一周期中的数字改掉，并将RIGHT函数的的二个参数改为数字的长度即可（图3）。

图3

另外，还应该考虑到重复的问题，比如“CFAN1CFAN0.01”就应该在FIND函数中再添加一个起始位置参数，来避开前缀中的重复字符，公式就应改为：

="CFAN" & MID(A1,5,FIND("CFAN",A1,3)-5)+1 & "CFAN" & RIGHT(A1,4)

最后完成的效果将如图4所示。



图4

柳絮飞 zc@cfan.com.cn



彻底关闭Windows 8.1的UAC

文 | 王志军

【挑战题描述】

对于Windows 8.1用户来说，即使从控制面板打开“用户帐户控制设置”窗口，将UAC安全级别调整至最低，还是无法默认调用管理员权限运行程序。

【解题思路】

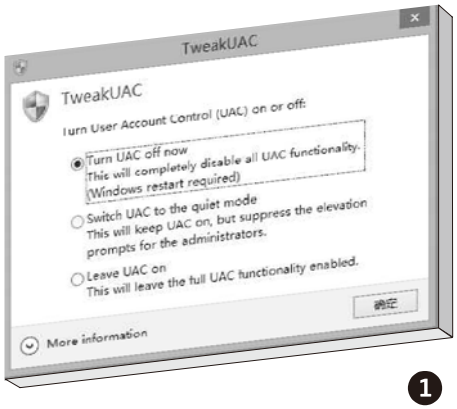
这是由于Windows 8.1的UAC限制了管理员权限的原因，解决办法很简单，只要彻底关闭UAC即可。

【解题方法】

对于初级用户来说，手工彻底关闭UAC的操作比较复杂，我们可以利用TweakUAC轻松完成这一任务。

首先访问http://tinyurl.com/ktxjuzs，下载TweakUAC的最新版本，按照提示完成安装。如果觉得英文界面使用起来颇有不便，可以自行从网络搜索下载汉化版本。

接下来右击桌面上的TweakUAC图标，选择“以管理员身份运行”，打开程序窗口，选择第一项“Turn UAC off now”（图1），确认之后关闭窗口。重新启动计算机，此时你会发现UAC已经被彻底关闭，尝试打开“运行”对话框，会提示“使用管理权限创建此任务”，而之前是没有这一提示信息的（图2）。CF



1



2



取消桌面的家庭组图标

文 | 王志军

【挑战题描述】

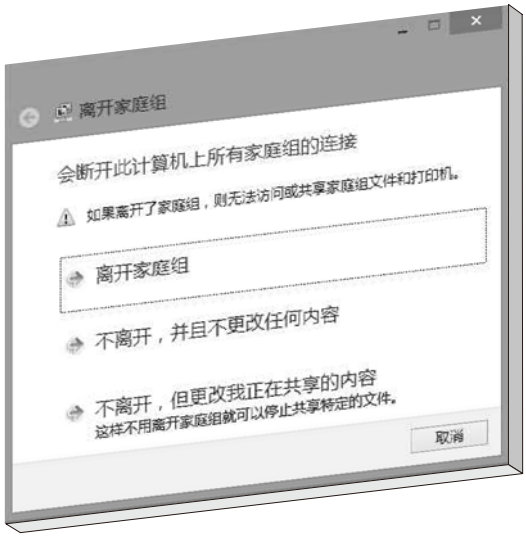
使用Windows 8.1系统，有时莫名其妙发现桌面上多出一个家庭组图标，虽然可以手工删除，但隔不久又会再次出现，无法彻底清理。

【解题思路】

可能是安装的一些应用程序改动了系统设置所致，可将一些相关选项设置为禁止。

【解题方法】

从控制面板下选择“网络和Internet”，在“家庭组”下选择“家庭组和共享选项”，点击“离开家庭组”按钮打开一个对话框，选择“离开家庭组”，此时桌面上的家庭组图标将自动消失。离开之后，将不再与家庭组共享你的文件。如果需要一劳永逸，那么可以在运行对话框输入Services.msc打开服务窗口，将HomeGroupListener和HomeGroupProvider两项服务设置为禁用状态就可以了。CF



书童 soft@cfan.com.cn

功能丢失 不是输入法的错

文 | 黄叶

在使用各种输入法输入汉字或各种符号的过程中，我们可能会遇到各种各样的奇怪问题。许多时候都怀疑输入法出了问题，但实际情况表明，问题不见得是因为输入法软件出问题，还有可能是使用不当所致。

找回丢失的拆分输入法

使用百度输入法，有一个非常好的功能就是可以将一些不认识的字先拆分，拆分出的部件是你认识的，然后用这些部件的拼音来组合输入，从而获得这个字。例如，要输入“焱”这个字，只需输入huohuohuo这个代码串即可。但某日我忽然发现用这种方法无法输入生僻字了，于是怀疑输入法出了问题，下载最新版重新安装之后，还是不能解决问题。

后来发现，其中的一个选项也许被别人使用电脑时有意无意中点掉了，因此才造成这个结果。知道问题所在，只需到输入法设置页面中，进入“高级设置”，选中“自定义功能→拆分输入”前的复选框，点击“确定”即可找回久违的拼字输入功能。



小提示

如果在输入法管理器窗口中也看不到你需要的输入法，那很可能是由于某种原因无意中卸载了输入法所致，这时你就需要再次下载安装最新的相应输入法了。

多种输入法并存丢失

有的用户电脑中安装有多种输入法，在安装了一种新输入法之后，或者在输入法升级过程中，可能会造成别的输入法丢失。例如，笔者最近就发现电脑中安装的5种流行输入法只剩三种，自己喜欢的必应输入法和QQ拼音输入法不见了踪影。如何找回?

通过搜狗输入法的输入法管理器，可以用最短时间找回丢失的输入法。在文字输入环境下切换到搜狗输入法，点击“设置”按钮启动设置窗口并选择窗口左侧的“输入法管理器”，在弹出窗口中可以看到QQ拼音和必应输入法处于未被选中状态，只需选择二者并点击“确定”按钮就可找回了。



找回已装的附加功能

老电脑上一直在用百度拼音，其中的手写功能和截图功能对日常工作很有帮助。系统重装后安装了搜狗拼音输入法，也根据提示安装了这两个插件，但是在输入条菜单中，没能像百度输入法那样找到有截屏和手写的选项。



这种情况是与由于搜狗拼音和百度拼音使用了不同的扩展管理方法所致。这时，只需在搜狗拼音的输入法设置菜单中选择“扩展功能→扩展功能管理器”，然后直接点击“手写输入”或“截屏”扩展后的“使用”按钮即可使用。也可以从“扩展功能”菜单中直接选择“手写输入”或“截屏”命令来启动相应的输入窗口。



小提示

在百度输入法中，同样有双符号自动配对设置，但默认没有开启，需要用户通过高级设置窗口选择开启。具体位置在“高级设置→智能符号设置”，然后选择其中的“成对符号自动补全”项即可。



双标点的配对功能消失

QQ拼音中有一个非常人性化的功能，当你输入书名号的前半个符号后，后半个符号不用你输入，系统会自动输入。而全角双引号也是如此，当你输入前半个引号之后，后半个也可以跟着出现。这样可以大大减少输入的按键次数，标点符号出错或不匹配的情况也就少多了。但有时你会发现这个功能会莫名其妙地消失，这其实也是因为设置不当所致。

打开编辑环境，切换到QQ拼音输入法，调出输入法属性设置页面，选择“高级设置”后点击“智能标点符号设置”按钮，在弹出的窗口中即可看到书名号、双引号等配对符号的设置选项。此功能丢失了一定是没被选中，只需再次将它们选中并确定即可。

特殊符号输入法丢失

在百度输入法中，我们可以用拼音来直接输入一些符号。例如，输入sanjiaoxing就可以得到▲或△，输入fangkuai就可以获得□或■。这在键盘快速录入的过程中，要比去点击鼠标启动软键盘选择输入方便很多。但有时也许你会发现此功能丢失的情况，如何解决？

特殊符号用拼音代替输入，这是由百度拼音输入法中的一个“自定义短语”功能来实现的。如果“启用自定义短语”选项未被选中，即便是你已经定义了一些符号的输入代码，这些代码的输入也不会起作用。因此，遇到此类符号无法输入的情况，应首先检查自定义短语设置，保证其被选中，然后再查看代码列表中有无你要的特殊符号，如果有，查看代码是否与你记忆的不匹配。如果没有，则可以再次定义这些符号的代码。CF



书童 soft@cfan.com.cn

Excel数据拨乱反正有方

文 | 马祥

许多时候，我们需要在Excel中处理的数据来自于网络或别的数据管理系统。当我们从这些途径导入数据到Excel表格之后，经常会发现计算结果出错。如何避免这种情况的发生？如何让转入的数据转换为可以参与计算的数字格式呢？

发生这些问题的主要原因是，导入在他方程序中创建的文件或导入从网络下载的文件时，Excel可能会将其中的某些数字识别为文本，这将导致Excel表格中的某些函数（如SUM和AVERAGE）忽略这些单元格中的数值。我们需要想办法让它们变成真正能参与运算的数学数字。



准备在先 统一设定“常规”格式

如果不好确定转来的数据到底有哪些格式，格式是不是统一，可以先将所有不能被识别的单元格中的数字格式设置为“常规”格式来处理，然后再运用我们下面要讲到的各种方法。

以Excel 2013为例，选中要设置的单元格区域后，在“开始”选项卡页面中选择“单元格”一组中的“格式”，在下拉菜单中选择“设置单元格格式”一项（图1）。在随后弹出的格式设置窗口的“数字”选项卡下，单击“分类”下的“常规”，然后单击“确定”（图2）。



自动纠错 开启错误检查按钮

如果那些将数字显示为文本的单元格中左上角有错误指示器，单击包含错误指示器的单元格，接着单击单元格旁边的错误按钮，然后单击“转换为数字”即可。

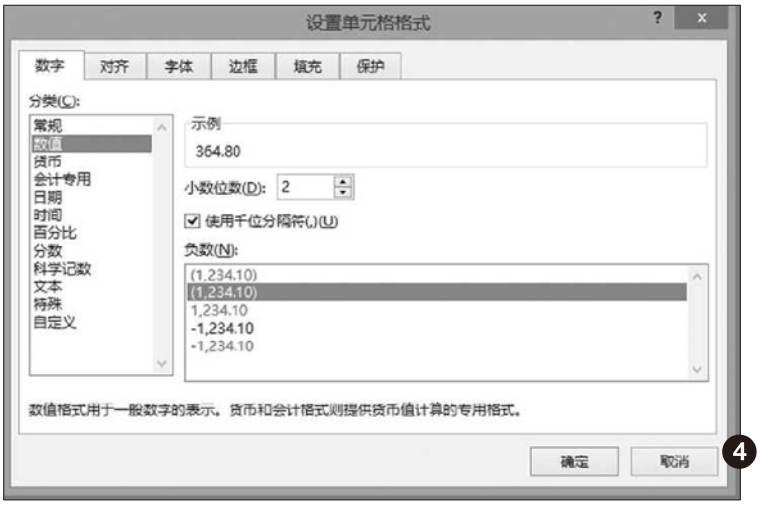
以上方法是基于Excel中的后台错误检查功能已打开的情况下进行的。如果Excel中尚未打开错误检查功能，则需要先打开这一功能，才能使用此方法来转换数字格式。具体方法如下：

在“文件”菜单上单击“选项”，打开Excel选项设置窗口。点选左侧“公式”一项，在右侧“错误检查”选项分组下，单击选中“允许后台错误检查”复选框，同时可设置标识错误的颜色。然后选择“错误检查规则”一组下的所有复选框（图3），单击“确定”。

人工纠错 重新键入单元格值

对于个别出现错误的单元格，也可以用人工纠错的方法来重新键入单元格的值。要在单元格中重新键入值，请按照下列步骤操作。

在“开始”选项卡页面中选择“单元格”一组中的“格式”，在下拉菜单中选择“设置单元格格式”一项。在“数字”选项卡中，根据情况选择“数值”、“货币”、“会计专用”、“百分比”、“分数”、“科学计数”等数字格式（图4），然后重新键入数字即可。



4

直接编辑 提前设好编辑权限

我们也可以直接在出现问题的单元格中进行编辑。但需要提前在Excel编辑选项设置中打开编辑权限设置。

在“文件”菜单上单击“选项”。在“高级→编辑选项”一栏，确保选中了“允许直接在单元格内编辑”复选框，单击“确定”（图5）。

之后，双击要设置格式的单元格，编辑后按Enter键即可。



5



6



7

刷新格式 巧用“选择性粘贴”

数字格式出错，主要原因就是在数据转移过程中沿用了原先的格式。为了避免原有格式的干扰，我们可以借用“选择性粘贴”，将数字的类型克隆为“数值”类。

先在Excel表的任一空单元格中键入数字1，选择该单元格，然后单击“开始→剪贴板”组中的“复制”按钮。

选择要将其中的值转换为数字的单元格区域，在“开始→剪贴板→粘贴”菜单下，单击“选择性粘贴”（图6）。

在随后弹出的“选择性粘贴”窗口中，选择“粘贴”组下的“数值”一项，在“运算”分组下，单击选择“乘”，然后单击“确定”（图7）。

最后，删除先前作为过渡性的、值为1的那个单元格。CF

小技巧

某些数据管理系统在显示负值时，将负号放在数值的右侧。要将复制来的此类文本字符串转换为数值，必须从文本串中截取所有数字字符，并过滤掉最右侧的负号，然后将结果乘以－1。例如，如果单元格A8中的值为1890－，则可以使用以下公式将文本转换为值－1890：

=－1*LEFT（A8，LEN（A8）－1）

PicPick不止截图这么简单

文 | 张秀常

在课件制作过程中，图片是使用频率最高的元素，往往要经历从收集、编辑、到标注、插入等步骤，用到的工具也是五花八门，如截图用HyperSnap、图片编辑用ACDSee或Photoshop，这些软件体积较大、操作繁琐，需要不断地在各个工具间切换使用。

PicPick是一款解决教学课件制作中图片类问题的一站式软件，它不但体积小巧、资源占用少，而且功能非常丰富，涵盖了图片收集、编辑、标注、插入的全过程，可进行屏幕的个性化截取、图片编辑，还可以共享截图到Office三大办公组件与SNS社交网络中。

手绘区域来截取 编辑工具加效果

PicPick软件菜单“文件→工具”下具备“截取全屏、截取活动窗口、截取窗口控件、截取任意形状区域……”等8个选项。选择“截取任意形状区域”，之后就可以在屏幕任意区域移动鼠标，沿鼠标路径形成一个手绘形状的任意封闭区域，这就是截取内容。

此时，可以单击图片编辑栏上的“效果工具”进行编辑，它包涵了图片编辑的主要功能，如“反色、锐化、亮度及对比度、色调及饱和度……”等10项工具，基本上能满足我们日常处理图片的需要。用“亮度及对比度”工具调整亮度及对比度的参数，一张手绘区域截图就形成了。



绘图工具加标注 文字工具补说明

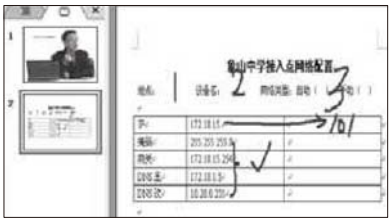
单击工具栏绘图内的“笔刷、橡皮擦、填充、取色”等选项对截图进行再绘制，或单击图形区域内的“直线、曲线、气泡、星形……”等13种图形进行再补充。最后，可以用“文字工具”对截图进行说明，单击文字工具，输入想要的说明性文字，设置“不透明度、字体、字号、对齐方式、颜色”等即可。



白板功能巧使用 共享截图到课件

单击“白板工具”，在浮动栏上有“缩放屏幕、铅笔、箭头、截取全屏……”等10个选项，可利用铅笔对屏幕上的文档进行绘制说明，并用截取全屏功能将绘制后的内容保存为JPEG等图片格式。

PicPick软件还集成了“共享截图”的功能，通过菜单“文件→发送到”，将截取后的图片直接插入到Word、Excel、PPT等Office办公组件内，或直接分享到Skype、WEB空间、FTP等网络上。



PicPick软件的最新版本是V3.2，可在http://et.xsedu.net.cn/下载。此软件还具有取色器、调色板、放大镜、标尺、量角器等功能，这给我们日常教学课件的制作带来了极大的方便。CF

书童 soft@cfan.com.cn

不容小看的“记事本”

文 | 杨凌

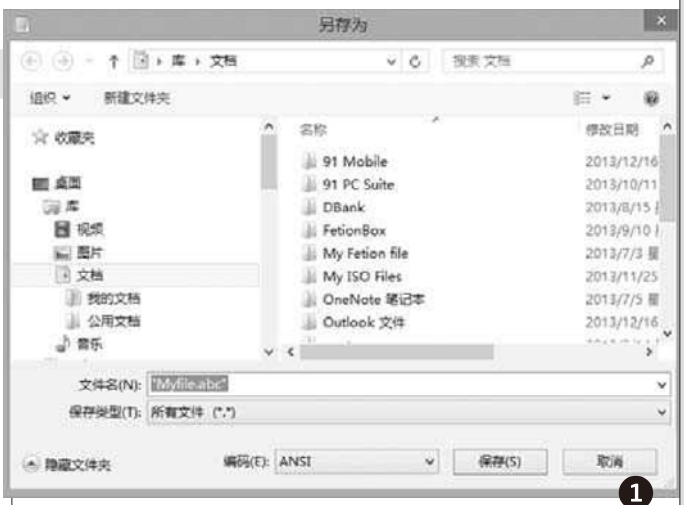
在我们普通人眼里，系统自带的记事本就是一个简单的文字记录工具，在大师们眼里则可以作为编程工具。如果抛开普通人的简单看法和大师的复杂用法，记事本还能为我们普通人做些什么？这里我们为大家讲说一些记事本的生活妙用。

无需设置巧改文件扩展名

如果要创建一个扩展名非TXT的新文本文件（如：Myfile.abc），那么当存盘时，如果简单地将文件名指定为Myfile.abc之类的字符串，系统会偷偷在后面又加上TXT扩展名，这样建立的其实还是一个TXT文件。

也许你会说，这很简单，到文件夹选项中开启扩展名隐藏，改一下扩展名即可。实际上有更简单的办法。

我们只需在记事本中编辑完文件后，选择保存文件时，将此文件命名为带有半角双引号的名称即可（如"Myfile.abc"）（图1）。



1

小提示

对于一个已经存在的文件，也可以用上面的这种方法来更改扩展名。方法是，先打开记事本空白文件，将要改名的文件拖动到编辑窗口中打开，然后用如上所述的文件另存的办法来更改扩展名，更改存盘之后删除原文件即可。这种文件另存为其他类型的方法，在许多应用软件中也适用。读者朋友可以试验一下该技巧在哪些应用程序中管用。

快速编辑特定种类文件

如果想打开一个非TXT扩展名的文件，比如某种程序源代码文件，直接双击肯定不是用记事本打开，或者干脆就打不开，即便是选择设置关联，或从“文件”菜单中一步一步选择打开，显然也有些麻烦。若将“记事本”放入鼠标右键的“发送到”菜单中，通过点击右键来发送就方便多了。

在资源管理器中搜索并打开当前系统账户下的Sendto文件夹，新建快捷方式，在“请键入对象的位置”文本框输入“NOTEPAD.EXE”。在下一步窗口中输入快捷键的名称“记事本”（图2）。



2

注意：不同版本的系统，其Sendto文件夹所在位置略有不同，一般在用户文档设置或用户目录下（如：C:\Documents and Settings\Administrator或C:\Users\<用户账户>）。

经过如上设置之后，只要在任意一个文件上点鼠标右键，再选择“发送到→记事本”，就能快速地调用“记事本”程序打开任意种类的文件了。

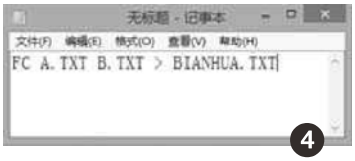
成批更改文件日期属性

假如，我们需要修改某文件TLINK.LOG的日期。只需在相同文件夹下新建一个TXT文件，在其中输入“COPY TLINK.LOG+,,”一行内容（注意COPY后有半角空格，+号后面紧跟2个半角逗号），然后将文件用上面提到的办法保存为LS.BAT。执行LS.BAT文件即可将文件日期更改为当前日期了。

如果需要修改成批文件的日期，只需将每个文件以这种格式写入同一个BAT文件中，然后执行LS.BAT文件即可（图3）。



3



4

小提示

在这个技巧中，借用了Windows的一个内部命令FC，它的作用是比较两个文件内容的异同。详细用法如图5所示。命令中的>表示将比较的结果输出到后面紧跟着的一个文件BIANHUA.TXT中。这个文件名可以由用户来自定义。

自动比较文件内容异同

不用专用文件比较工具软件，也不用高版本的Word或WPS，照样能比较两个文本文件的异同。

假设，我们需要比较A.TXT和B.TXT两个文件内容。只需编辑文本文件并在其中写入一行字符“FC A.TXT B.TXT > BIANHUA.TXT”，将文件存盘为LS.BAT，且存放到与A.TXT和B.TXT相同的目录中（图4）。

上述工作完成后，执行LS.BAT文件，即可获得一个名为BIANHUA.TXT的文件，打开这个文件，就可以看到比较的结果。

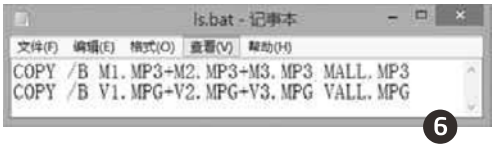
串起音频、视频碎片文件

假设我们有3个MP3音频片段M1.MP3、M2.MP3、M3.MP3，另有3个MPG视频片段V1.MPG、V2.MPG、V3.MPG。我们只要建立一个全名为LS.BAT的空文本文件，然后在其中输入如下两行字串，将该文件保存在与音视频相同的文件夹中（图6）。

COPY /B M1.MP3+M2.MP3+M3.MP3 MALL.MP3
COPY /B V1.MPG+V2.MPG+V3.MPG VALL.MPG



5



6



7

小提示

以上技法中借用了Windows内部命令COPY的一个特殊格式拷贝方式——二进位拷贝。其中起决定作用的是命令中的参数/B，加这个参数的目的就是指定所有要合并的文件为二进位文件，而非普通文件。详细用法如图7所示。

以上工作完成后，双击执行刚建好的LS.BAT文件，程序自动将音频和视频碎片文件合并为两个独立的文件。命令执行完成后，即可在相同文件夹中，看到合并后的音频文件MALL.MP3和视频文件VALL.MPG了。CF

《电脑爱好者》普及版2013年增刊二

一周玩转电脑秘籍

星期一 系统调教驾轻就熟

星期二 工作学习如虎添翼

星期三 网络生活自在惬意

星期四 安全管理畅行无忧

星期五 配件升级无师自通

星期六 手机平板尽在掌握

星期日 数码视像得心应手

电脑入门四库全书



页码：224+1CD　定价：25元　上市日期：2013年10月30日

免费赠送Photoshop CS6视频教程之修色大师

邮局汇款：北京123信箱
邮编：100036
收款人：北京《电脑爱好者》杂志社
请在汇款单附言栏注明“SK0242”
为方便我们与您联系，请留下联系电话
在线订购：http://book.cfango.com
电话：010-88230549 短信：13801293315

电脑爱好者 2013年增刊❷

电脑故障排除不求人

只有你没遇到的 没有我解决不了的

软件咨询	网络答疑	系统门诊	硬件维修
办公应用	网络连接	Windows 8	装机升级
视像娱乐	浏览搜索	Windows 7	配件外设
安全防护	通讯交流	Windows XP	本本平板
工具软件	在线应用	其他问题	手机数码



免费赠送Adobe Photoshop CS5视频教程

邮局汇款：北京123信箱
邮编：100036
收款人：北京《电脑爱好者》杂志社
请在汇款单附言栏注明“SK0240”
为方便我们与您联系，请留下联系电话
在线订购：http://book.cfango.com
电话：010-88230549 短信：13801293315

288页　定价：28元 1CD

上市时间：2013年9月30日

王健 wangjian@cfan.com.cn

NV双卡莫浪费

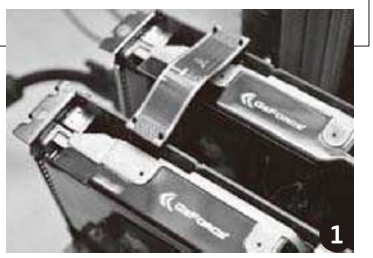
B85主板也能SLI

文 | 纯金处理器

B85芯片组主板堪称Haswell平台的最超值搭档，可惜该芯片组仅原生支持AMD的Cross Fire双显卡交火，并不支持NVIDIA的SLI。考虑到以前也有过主板破解SLI的先例，那这次的B85还可以破解吗?

需要专利费的SLI

B85是英特尔针对Haswell平台而定制的入门级主板，其原生支持AMD Cross Fire的特性，让不少产品也配备了两个PCI-E 16X插槽，以便对游戏性能有较高要求的玩家可以自行组建交叉火力。问题来了，如果手头刚好有两块NVIDIA显卡，能否享用B85的两个显卡插槽? 很可惜，NVIDIA的SLI技术是需要专利费授权的，因此只有主板界的“高帅富”才能体验。好消息是，理论上只要你的B85主板具备两个显卡插槽，同样有机会破解SLI。

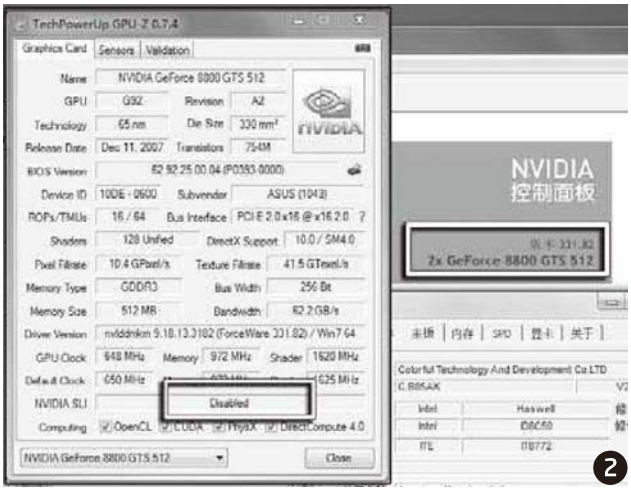


1

实战B85破解SLI

正好笔者手头还有两块闲置的Geforce 8800GTS显卡，将它们插入B85的两个显卡插槽并安装桥接连线（图1），此时GPU-Z可以识别出两块8800GTS显卡，但SLI项则显示为“Disabled”，而NVIDIA显卡控制面板中也没有SLI设置的选项（图2）。

别着急，此时我们只需运行SLIPatch_v1.5_beta（下载地址：http://pan.baidu.com/s/1Ccr9w），先点Install再点Update（图3），重启后任务栏就会弹出“此系统支持SLI”的提示，在NVIDIA控制面板的SLI设置中勾选“达到最佳3D性能”（图4），此时SLI就破解成功了。两块8800GTS显卡SLI模式下在3DMarkVantage中可以取得11475的GPU成绩，已经不逊于目前七八百元的最新中端显卡了。



2

需要注意的是，由于SLIPatch软件一直没有更新，因此像331.82这种较新版本的驱动并不能完美破解SLI，但275.33等较老版本的驱动程序则可完美破解SLI。在SLIPatch没有更新版本发布前，大家也没必要尝试新版驱动。CF



3



4



5

小提示

运行SLIPatch前，Windows 7/8用户记得先进入“控制面板→用户账户→更改用户账户控制设置”关闭UAC（设定到“从不通知”）。安装SLIPatch重启系统后会出现一个带有“SLIPatch”字符的全新启动项（图5），它就是破解SLI后的系统。有些平台进入系统时可能会出现磁盘检错界面，这是正常现象，千万不要强制退出，否则破解会失效。

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

淘汰平板变身触屏显示器

文 | 宁宁

7英寸的电阻屏平板电脑现在基本都已淘汰了，但是只要在淘宝上买一块驱动板，便可将淘汰的平板变身成触屏显示器。完美玩转Win8，其实很简单。

选购方案

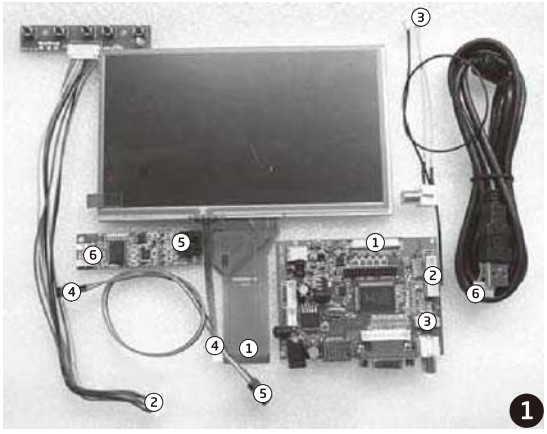
7英寸液晶屏的驱动板在淘宝上比比皆是。买家只要在搜索引擎当中输入“7英寸”、“液晶屏”、“驱动板”这几个关键词，便可找到一大堆卖家。在这其中，能够支持触屏的全套驱动板，售价要稍贵一些，普遍都在50～100元之间。

除此之外，驱动板上的视频接口设计则主要分为两类。其中一类比较方便，直接焊在了驱动板上。另外一类则比较麻烦，需要专供的连线才能实现视频接口。而笔者为了方便且省钱，就选择了第一类。并且只提供了VGA一种视频接口，放弃了价格偏贵的DVI接口和HDMI接口。

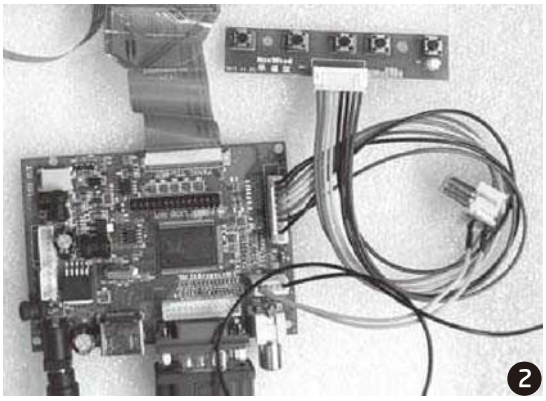
改造过程

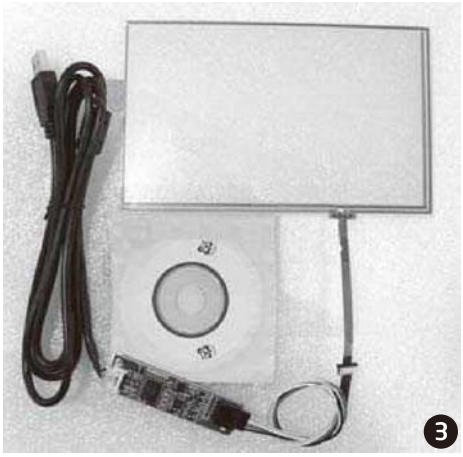
液晶屏从平板电脑拆出来之后，会发现液晶屏的下端有两条屏线。其中一条是4Pin屏线，专门控制液晶屏最上层的触控屏。另外一条则是50Pin屏线，专门负责液晶屏主屏的显示信号传输。至于与其搭配的驱动板，则分别提供了50Pin屏线接口、控制面板及遥控器接口、倒车优先视频线（主要用于车载使用）这三种接口。所以说，我们只需要把对应的接口与插头正确连接（图1中的①②③这三组接口），并插上驱动板的供电线（图2），液晶屏就可以正常显示了。

而要想电阻触屏也能够正常工作，则还需要将图1中的④⑤⑥这三组接口正确连接才行（图3）。并且完成上述操作之后，还需要再把USB接口插入到电脑中，并正确安装原厂光盘中的驱动程序，淘汰平板变身触屏显示器才算是真正大功告成了。



1


2


3

后期处理

其实只是连接正确还不能说完成，为了美观和实用我们可以找一个比液晶屏幕稍大一些的扁平纸盒，将液晶屏幕固定在其顶端一侧，而裸露的电线PCB都固定在纸盒内部才方便实用。文章的最后还要提醒广大读者，平板电脑除了50Pin液晶屏之外，还有可能是采用40Pin或60Pin的液晶屏。所以在购买全套驱动板之前，最好与淘宝卖家事先沟通，以防买到错误的驱动板，造成无法兼容的问题出现。CF

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

两招让你搞定SSD的那些故障

文 | 飞雪散花

凭借远远高于传统机械硬盘的运行速度，SSD受到了不少朋友的喜爱。不过，在日常使用的过程中，我们难免会遇到貌似SSD出现故障的情况。其实要确诊并修复这些故障并不难，我们只需用好下面两招即可。

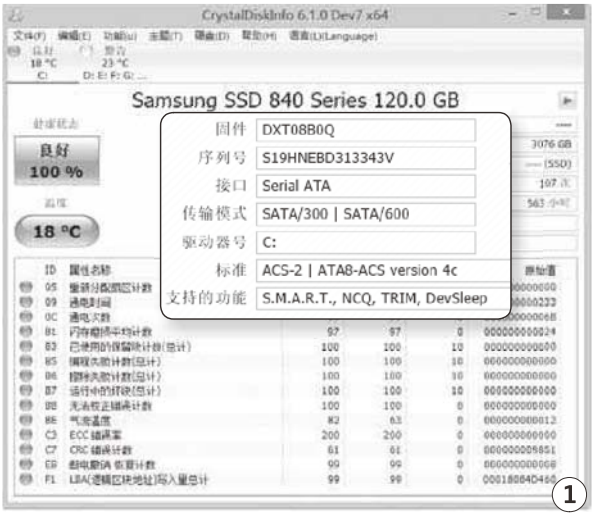
善用工具 明确健康状况

一款硬盘是否健康，可以通过查看它的SMART信息来判断。而要查看硬盘的SMART信息，我们需要借助CrystalDiskInfo来完成（下载地址：http://www.pc6.com/SoftView/SoftView_16918.html）。

CrystalDiskInfo是一款绿色工具，下载解压后，根据自己所用的系统版本是32位还是64位，双击其中的DiskInfo.exe或DiskInfoX64.exe文件即可运行。程序运行后，会自动检测当前的硬盘信息，并将其显示在主界面中（图1）。

在这里，我们除了会看到当前硬盘的基本健康状况及温度等信息外，还可通过界面列表给出的SMART信息，大致判断出当前硬盘是否存在问题。

在判断的过程中，我们需要关注的项目包括：01、05、B5、B6、BB、C0、C6和C7（注意：硬盘的品牌和型号不同，程序可监测出的SMART项目信息也不同，上面几项可能并不完全包括。图2为希捷1TB硬盘显示出来的信息，其监测出来的项目明显要多于三星840 Series SSD）。通常来说，如果这几项的“原始值”出现数值（即不是“000000000000”，而是其他），说明SSD可能已出现问题。这时，我们可以用本刊以前介绍的方法，对SSD进行安全擦除处理。如果问题依旧，说明SSD存在物理故障，可以将SSD返回厂家申请售后。



1



2

图中各项目对应的问题如下

01 读取错误率：如果SSD该项出现数值，并持续增加，说明硬盘可能存在坏道，可配合其他项进一步确定。

05 重新分配扇区计数：如果该项出现数值，说明SSD的寿命已经被消耗了较多。通常来说，该项并不能用来独立判断问题，它必须和其他项目，如B5、BB、C6等相互配合才行。

B5 编程失败计数：指的是数据写入颗粒后出错，如果05项有数据，B5项的数据也在增加，说明SSD可能出现了坏块。

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

弄清软件还是兼容性问题

SSD的许多问题其实都是由软件和硬件本身的兼容性引起的，那么，我们如何来区分这两种情况呢？同样简单，我们可以采用下面的方法，让问题症结逐步呈现。

首先保证所用的系统为原版安装系统（即不是第三方制作的Ghost版、OEM安装版或其他所谓的优化精简系统等，由于这些系统通常已经过第三者修改，所以很可能会因文件缺失，导致SSD无法正常工作），然后将系统中安装的诸如360安全卫士等安全防护工具和杀毒软件尽可能卸载。

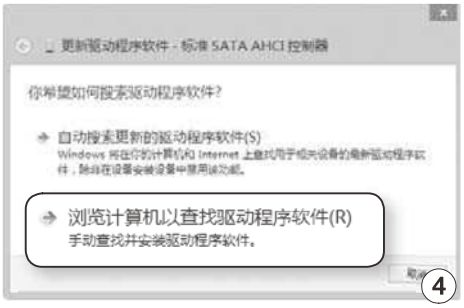
接着右击“开始”按钮（以Win 8.1为例），选择“设备管理器”，打开“设备管理器”窗口，展开“IDE ATA/ATAPI 控制器”项，查看其下是否存在一个“标准SATA AHCI控制器”项（图3），如果有，说明SSD目前使用的是系统自带的默认驱动。如果不是，可按下面步骤将其更换。

右击“标准SATA AHCI控制器”项，选择“更新驱动程序软件”，打开相应的对话框，选择“浏览计算机以查找驱动程序软件”项（图4）。

在接下来的界面中选择“从计算机的设备驱动程序列表中选取”项，单击“下一步”按钮（图5）。相应的驱动列表就出现在眼前了。选择“标准SATA AHCI控制器”项，单击“下一步”按钮（图6），系统即会开始更换驱动。更换完毕，重启计算机，看故障是不是依旧存在。如果存在，而且不限于使用某个特定软件时才出现，那么基本上可以断定，该故障不是由于软件原因引起的，而是由硬件兼容问题所致。这时，我们除了可以用本刊曾经介绍过的为SSD升级固件的方法来尝试解决外，还可用升级主板BIOS的方法来进行解决。CF



3



4



5



6

BB 无法校正错误计数：如果05项有数据，同时该项的数据也在增加，说明SSD的确存在坏道。

C6 无法修正的扇区总数：该项出现数据，通常意味着硬盘中的数据可能已出现问题，这时，首先要做的事就是备份重要数据。

C7 UltraDMA CRC错误计数：该项出现数据，说明SSD和主机之间的通信出错，通常引起该故障的主要原因有：SATA数据线有问题、SATA接口接触不良、磁盘控制器驱动以及硬件兼容出现等。

小提示

在使用SSD的过程中，如果出现了SSD频繁丢盘，但通过查看SMART信息却找不到任何异常的情况，一般可通过安全擦取的方法进行解决。因为这类问题，最有可能是SSD的FTL（映射表，属于固件的一部分）出现异常所致，由于进行安全擦除会重置FTL，所以可有效地解决此类问题。

柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

文 | Dream

Dropbox报时间设置问题

Q：使用Dropbox客户端同步本机和网盘上的文件，最近总是弹出提示：无法建立安全连接，由于你的电脑日期和时间设置错误。请问这该怎么办？

A：这可能是你设置了代理服务器所致。Dropbox直接使用IE浏览器的网络设置，如果你在IE中设置了代理服务器，或者安装了第三方代理服务器软件导致IE被动设置代理，那么Dropbox就可能出现上述的错误提示，只要取消IE的代理设置即可。

傻博士有话说

有时在安装一些代理服务器软件后，这类软件会自行设置系统的代理，例如自动将各个软件的代理设置成127.0.0.1，而该IP就是本机的IP，然后再通过代理软件连接到网络上。如果此代理软件出现问题，就会导致上网故障。

Windows 8输入法切换问题

Q：我从Windows XP直接升级到Windows 8，发现在Windows 8中无法使用Ctrl+Shift（或空格键）的方法直接切换输入法。请问这能解决吗？

A：首先在控制面板的“语言”栏中通过“添加语言”将“英文语言”和“英文美式键盘”添加进来。然后将“英文语言”设置为首位，删除中文语言及微软拼音输入法，接下来安装自己需要用的输入法。继续在控制面板中，打开“语言→高级设置→更改语言栏热键→更改按键顺序”，将“切换键盘布局”设置为“未分配”，将“切换输入语言”由Alt+Shift修改为Ctrl+Shift。现在就可以通过Ctrl+Shift来切换输入法了。如果想使用Ctrl+Space来切换，则需要安装运行第三方工具。



简单的屏幕录制方案

Q：我想将电脑桌面上的一段鼠标操作录制成视频教程，请问有没有简洁的录制屏幕的方法？

A：推荐你使用GifCam（下载地址：http://tinyurl.com/mykxjnv），这款软件不但具有强大的屏幕录制功能，而且简单易用，视频还可以保存为GIF格式的动画。

托盘区出现两个相同程序图标

Q：Windows 7下安装了诺顿360，结果在系统托盘区出现了两个诺顿360的图标。请问怎么移除其中的一个？

A：这是诺顿360的一个小Bug，临时解决方法：打开注册表编辑器，定位到HKEY_CLASSES_ROOT\Local Settings\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\TrayNotify，在右侧会看到IconStreams和PastIconsStream两个键值，将它们的值删除，重启即可。当然根本的解决只能等诺顿360的官方修复。

飞信总是被其他窗口遮盖

Q：以前当光标移至飞信窗口的边缘，它就会自动弹出来，现在虽然它也能弹出来，但总被其他窗口遮盖，需要点击一次鼠标才行。请问这是什么原因？

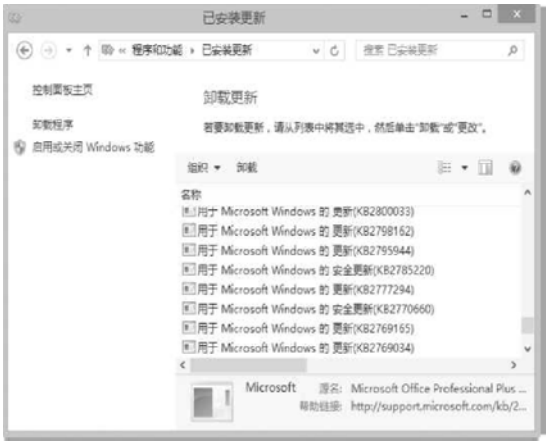
A：这是你没有将飞信窗口设置成“始终保持在其他窗口前端”所致。打开飞信的设置窗口，选择“基本设置→常规”，选择“始终保持在其它窗口前端”，确定即可。CF



柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

文 | Dream

如何回滚IE旧版本



Q：Windows 7系统，IE浏览器自动升级到IE11，导致单位的财务软件无法使用。请问如何将IE恢复到之前的旧版本？

A：在控制面板中打开“程序”，打开卸载程序窗口，点击“查看已安装的更新”项，找到对应于IE浏览器的更新项，直接将其卸载，之后系统就会自动启用先前版本的IE了。

傻博士有话说

类似的还有很多，例如系统自带的媒体播放器、硬件设备的驱动程序等，都可以通过“回滚”技术恢复至更新前的版本，进而可以解决新版本不兼容带来的问题。

如何卸载新浪微博工具栏

Q：安装其他软件时不小心将新浪微博工具栏安装到浏览器中，在程序卸载中找不到卸载项。请问如何将微博工具栏从系统中移除？

A：其实这就是一个插件，通过360安全卫士的浏览器插件清理功能即可解决。现在很多软件的安装程序都默认提示安装一些插件或将指定的网页设置为浏览器默认首页，在安装软件时，一定要小心一点，最好是每一步都看清楚之后再点击“下一步”安装。

无线路由器的无线上不了网

Q：一台新路由器，将猫中引出的网线连接到路由器后，其他电脑无法通过无线连接上网，而若从路由器的Lan口引出的有线却可以正常上网。请问这该怎么办？

A：有线可以正常连接上网，说明网络是畅通的，问题应该锁定在路由器的无线模块上。接下来，先通过其他电脑或手机等设备检查是否能够通过无线信号连接到这台路由器，如果能够连接上，说明此路由器的无线信号也是正常的，最后再锁定路由器的无线参数设置。最后，直接通过路由器的重置按钮将路由器恢复到出厂设置，然后在浏览器中打开无线路由器的参数设置页面，按照说明书上的介绍逐一重新设置即可。

傲游如何同时多开窗口

Q：我在使用傲游最新版，想同时开两个浏览器窗口，但是新页面总是以新开标签的方式打开。请问这该如何解决？

A：在新版傲游中可以通过“小号窗口”来实现多开，按Alt+F键打开菜单，选择“小号窗口”即可打开多个窗口。如果需要经常这样操作，还可以直接设置成支持多开窗口：按上面的方法打开菜单，选择“设置”，然后在“基本设置”中取消“只允许打开一个浏览器窗口”项，保存设置即可。

指定QQ视频拍照保存位置

Q：经常在QQ视频聊天时通过“拍照”功能拍下好友的照片，但照片保存的位置很不好找。如何将QQ的视频拍照保存位置更改成容易找到的位置？

A：点击QQ主面板中的“打开系统设置”按钮，打开QQ的设置窗口，选择“基本设置→音视频”，在右侧窗口中便可重新指定拍照保存位置了。CF



柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

文 | Dream

Windows 7启动后常死机

Q：安装Windows 7后，系统频繁出现死机、卡死等症状，打开日志发现对应死机的时间点有一个错误，信息：\Device\Video5 !0702(24f8)。请问这该如何解决?

A：这个故障主要是由于显卡驱动引起的，你的显卡应该是nVIDIA 4或5系列，只要将原有的显卡驱动程序卸载，然后到http://tinyurl.com/orqxpkq下载安装该版本驱动程序即可解决这个问题。

傻博士有话说

蓝屏、假死、显示不正常、声音不正常等，极有可能是硬件设备驱动所引起。可以考虑先使用系统自带的系统更新功能，搜索匹配的驱动程序；其次，到硬件厂商官方网站手工下载安装新版驱动程序。

本本摄像头倒置

Q：富士通T4410笔记本，Windows 8.1专业版，笔记本自带的摄像头图像出现上下倒置现象。请问这该如何解决?

A：这主要是老式驱动程序在新版Windows系统中不兼容所致。你可以尝试搜索“USB Video Class Device INF (for Windows XP / Vista / 7 / 8 / 8.1)”，下载安装该驱动程序即可。

USB3.0硬盘需要开关多次

Q：Windows 7系统，使用一块3TB的USB3.0接口的硬盘盒，每次连接到系统后总要开、关三四次才能被系统找到。这该如何解决?

A：这种现象，一般均是因为USB接口供电问题，可更换USB接口或为硬盘盒添加外置电源。此外，像这类大容量的硬盘，最好将其格式化成GPT分区格式，操作系统最好选择64位版本。

键盘总是失灵

Q：一台刚用半年的台式电脑，最近经常出现键盘失灵的现象，只有重启计算机才能恢复正常，换过键盘也是如此。请问这该如何解决?

A：这通常是USB接口或USB驱动出现问题所致。首先将键盘插到其他的USB接口上试试，如果仍不能解决，可右击“计算机”，选择“管理→设备管理器→键盘”，将其驱动卸载，然后再将“人体学输入设备”的驱动卸载，最后刷新设备列表，让系统重新为键盘等USB设备安装驱动即可。



如何实现直接登录管理员账户

Q：Windows 8系统，内设一个管理员账户，同时开启了来宾账户，每次开机都要提示选择。我一般使用管理员账户，请问怎么才能不出现提示直接进入管理员账户?

A：按Win+R键打开运行对话框，输入执行control userpasswords2命令，在打开的对话框中取消“要使用本机，用户必须输入用户名和密码”选项，确定后，根据提示输入管理员账户和密码即可。CF

柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

文 | Dream

用电脑管理手机文件

Q：不知道是电脑方面的原因，还是手机方面的原因，最近无法使用数据线将手机与电脑正常连接。请问，在不用数据线的情况下，如何方便地管理Android手机中的文件?

A：你可以通过Wi-Fi无线信号进行手机的文件管理，例如WiFi File Explorer（下载地址：http://tinyurl.com/bodva6q），在手机中安装该客户端程序，之后就可以直接在同一无线局域网中，通过电脑中安装的浏览器打开特定的IP地址，即可进行文件管理了。



傻博士有话说

许多手机管理软件，比如“豌豆荚”，除了连接数据线的方法外，它们也可以通过Wi-Fi无线连接手机并在电脑中管理手机中的文件。

手机总提示Android系统升级

Q：我为手机刷过一次机后，使用时总会出现“Android操作系统升级中”这样的提示。请问这该如何解决?

A：可以试试用XDA助手之类的软件进入到手机存储目录的“system/framework”位置，找到“com.google.widevine.software.drm.jar”文件，将其删除，重新启动手机即可（为防万一，操作前请先做好备份）。

安装出现“应用程序未安装”

Q：我使用的是三星智能手机，在安装软件时出现“应用程序未安装”的错误提示。请问这该如何解决?

A：先在手机中安装“Root Explorer”，获取Root权限，然后在该软件中打开“mnt/secure/asec”目录（设置显示隐藏文件），找到并删除“smdl2tmp1.asec”文件即可（为防万一，操作前请先做好备份）。

谷歌地图无法保存地点

Q：我使用的是7.X版本的谷歌地图Android版，长按地点后只出来分享的选项，找不到保存的选项。请问，新版谷歌地图中为何无法保存地点?

A：你说的地点可能不是确切的地点名，例如一些偏远地区的位置，长按后就不会出现保存选项。只有确切的地点，例如北京市的确切地点“天安门”，在长按后才会出现保存选项，点选即可进行地点的保存了。

微信如何禁止别人添加群聊

Q：最近在手机中开通了微信，并加了不少手机好友、QQ好友，在使用过程中经常被别人拖到一个群里，之后又得一一退出，很麻烦。请问，如何才能自动禁止别人随意拖我加入群聊?

A：目前，微信还没有提供拒绝其他微信好友邀请入群的设置，只能在被邀请到群中后自行退出。如果是被某些特定的微信好友频繁、恶意添加到群中，你可以考虑直接将该好友删除或拉入黑名单，这样可避免他们再次邀请你入群。

禁止陌生人微信骚扰

Q：最近不知道什么原因，我的微信中有很多陌生人的骚扰信息，删除了还会有。请问，如何取消陌生人在微信中的骚扰信息?

A：根据你的描述，可能是微信中的“附近的人”功能所引起的，你只要清除并退出“附近的人”即可。进入微信后，点按“发现”，再点按“附近的人”，进入后点右下角的三点按钮，选择“清除位置并退出”即可。CF



书童 soft@cfan.com.cn

亲手营造舒适的视觉环境

文 | 牛丽

电脑不同于电视机，电脑上显示的字体会让人看着颇为吃力。好在电脑的优势在于可以灵活设置，虽然屏幕大小固定，但其中的字体、图标等元素都可根据自己的需求调整。今天就让我们亲自动手，营造一个舒适的视觉环境。

1 嫌桌面图标太小吗？有两种方法可以放大桌面图标

右键选择放大桌面图标

1. 用鼠标右键点击桌面空白处
2. 选择菜单中的“查看”项
3. 在下级菜单中选“中等图标”或“大图标”



键鼠配合放大桌面图标

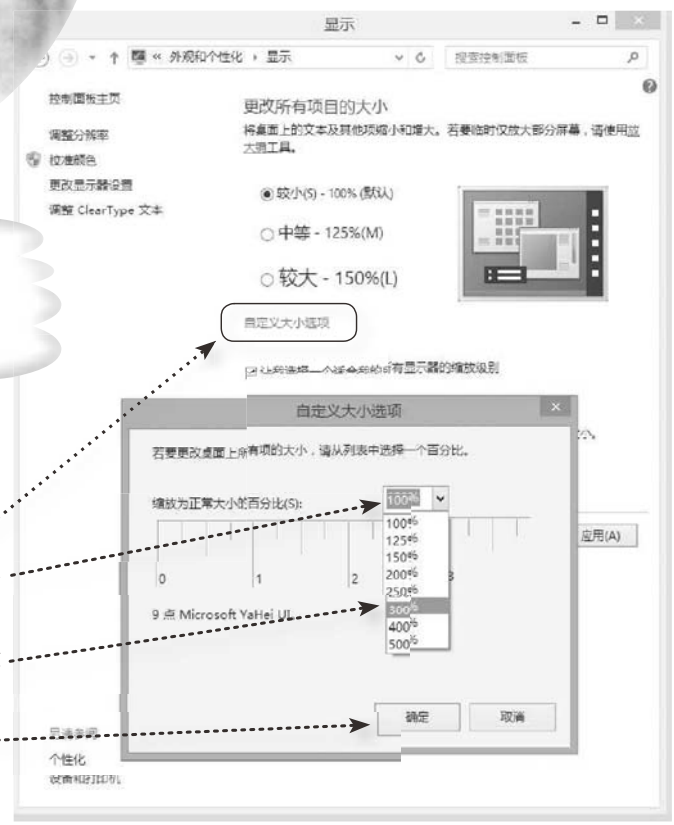
1. 先按下键盘的Ctrl键不松开
2. 再用鼠标滚轮来回滚动调整桌面图标大小



3 如果对显示窗口中提供的放大选择不满意，还可以更灵活地自由定制选择放大倍数

灵活自定义放大倍数

1. 点击“自定义大小选项”
2. 点击显示比例框的这个小箭头
3. 在百分比列表中选择更大的放大倍数
4. 点击“确定”按钮



孝道提示

如今，微软正力推Windows 8.1操作系统，由于该系统的视觉效果比前期版本更好，更适合于中老年人使用，且代表发展潮流，因此我们重点以此系统来讲述。

2 如果担心进入操作窗口后，字太小看不清， 可提前设置放大

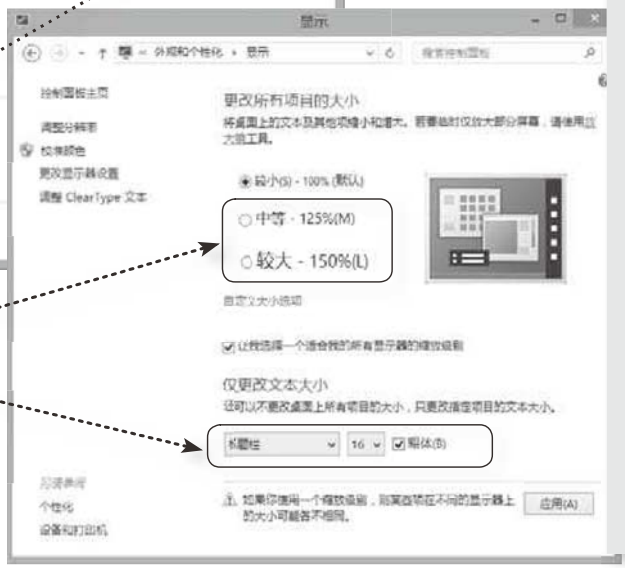
整体放大桌面窗口内容

1. 鼠标右键单击桌面空白处
2. 选择右键菜单中的“屏幕分辨率”选项





点击“放大或缩小文本和其他项目”一项



1. 选择“中等”或“较大”，桌面或窗口的所有项目显示比例会增大
2. 如果只对字体大小不满意，可从在这里选择更大字号，同时可选中“粗体”选项

孝道提示

无论在任何位置，都可按下Windows徽标键，点击加号(+) 或减号 (-)键，进入放大缩小模式窗口，移动鼠标到要放大的位置放大。放大结束后，用Windows徽标键配合Esc键退出放大模式。也可点击放大镜图标右上角的叉图标关闭放大镜。

4 若只想临时性放大局部桌面内容，可启用“放大镜”工具





局部放大桌面窗口内容

放大镜局部放大窗口内容，用加减图标设定放大倍数，移动鼠标就能看到放大效果了。

自定义大小选项

答疑解惑

• 疑惑：窗口中的项目也可以用Ctrl配合鼠标滚轮放大缩小吗?

答：可以的。不光是桌面图标，还有文件窗口、网页浏览窗口，都可以用这种方法方便地临时缩放。

• 疑惑：开启Windows 8的时候密码框字太小，也能放大吗?

答：可以放大。只需点击登录页面左下角的图标，就会有放大镜选择，然后就可以移动鼠标放大桌面局部了。

• 疑惑：我的老电脑用的是Windows XP，也能设置大字体吗?

答：Windows XP系统也可以在桌面点击右键，选择“属性”进入“显示属性”窗口，通过设置“外观”选项卡下的“字体大小”来选择大字体显示。CF

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

没有密码的安全策略

解密Chrome OS新安全机制

文 | 技术宅

为了保护自己的手机、平板或者电脑不被非授权的用户使用，我们一般都是使用登录密码来保护。不过密码设置得太简单容易被他人破解，设置得太复杂又给自己的记忆带来负担。怎么办?

无密码保护——比传统密码更有效的安全机制

为了保护非授权用户的使用，现在的安全机制一般只有两种（图1）。一种是软保护机制，即利用软件（如密码、证书等）来进行保护，它的弱点是容易被破解，使用起来较为复杂。另一种则是硬保护机制，它利用我们常用的硬件（如手机、U盘）或者人体生理特征（如iPhone 5s的指纹解锁）来进行保护。

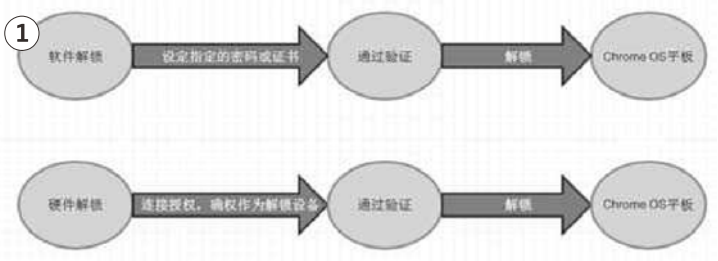
谷歌正在开发的无密码保护机制，使用的正是硬件保护机制。根据其开发文档的描述，Chrome OS团队正在为该操作系统打造一个名为“chrome.screenlockPrivate”的新API，该API将使我们能够选择用于控制Chrome OS锁屏的应用。你能够使用USB、NFC或蓝牙API与第二款可信赖设备进行通讯，允许这款可信赖设备成为用户认证的替代形式，比如手机、手环、手表等，从而让这些设备能够解锁被锁定的Chrome OS（图2）。

显然，这种无密码保护解锁机制可以大大提高设备的安全性。因为一方面这些作为解锁的设备大多是我们随身携带的私人用品，比如自己的手机，它可以很好地作为自己Chrome OS设备对应的验证设备（如不是自己的手机就无法解锁）。另一方面，这个API是将设备的硬件ID作为验证码，硬件ID的唯一性和不可复制性可以有效保障验证的合法性。

> 使用手机蓝牙解锁Chrome OS



②



> 常见软、硬安全保护机制

它是这样工作的——无密码锁定与解锁原理

Chrome OS的无密码保护机制看上去非常神奇，那么它又是怎么进行验证的？这里我们以手机蓝牙解锁为例，介绍其具体的解锁机制。当然首先要求安装Chrome OS的平板和手机都要有蓝牙设备，它的连接和验证是通过蓝牙完成的。整个连接验证过程主要由授权和确权两个部分组成（图3）。

首先是授权指定

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

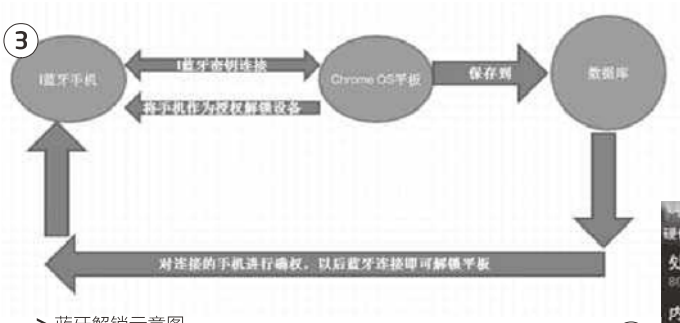
的蓝牙设备作为解锁设备。我们在平板和手机中将蓝牙开启，在平板上开启蓝牙后扫描，它会自动扫描到当前蓝牙设备，在设备列表中选中自己的手机，然后点击开始连接验证。此时Chrome OS平板端会显示需要配对的蓝牙设备，同时显示认证的密钥（图4）。

单击“配对”，这样在手机端的蓝牙也会显示相对应的配对界面，按提示输入上述显示的密钥，这样就可以完成平板和手机的配对连接，这样以后手机就可以作为Chrome OS平板的验证设备，这里的授权验证通过蓝牙密钥来保证（图5）。

完成蓝牙连接的授权后，Chrome OS的API就会将授权的设备保存在系统数据库中，同时将这个指定设备作为连接验证设备进行确权。不过这里保存的并非是连接的蓝牙手机名称，而是指定蓝牙设备的ID，Chrome OS的API是将这个唯一的硬件ID作为授权和确权依据的（图6）。

这样以后如果Chrome OS平板锁定后，只要我们携带的手机开启蓝牙，在蓝牙连接有效范围内（10米内）成功连接后，我们只要输入手机上显示的配对密钥，Chrome OS平板通过API和数据库内的蓝牙ID比对，如果符合就会自动解锁平板，否则发出提示消息，提示指定设备无法解锁平板。

同样的，对于手机NFC、智能手表、智能眼镜等随身设备，Chrome OS的API也是先通过平板和这些设备的连接，将其硬件ID作为授权和确权的依据，然后即可将这些作为平板解锁硬件的“密码”。



> 蓝牙解锁示意图



> 蓝牙配对



> 验证设备手机端显示



> 手机蓝牙设备的ID

无密码保护 方便你我他

现在大家的生活节奏越来越快，对安全要求却越来越高，因此无密码保护机制可以更好地适应我们的安全需求。

一方面，无密码保护可减轻我们的记忆负担，因为验证的设备大多是我们随身携带的设备，如手机、智能手表、U盘等，因为是通过这些硬件设备的ID进行验证，即使是再马大哈的用户也无需记忆密码。

另一方面，无密码保护可以大大提高安全登录验证。因为这些基于无密码保护的随身设备大多是自己使用的，并且其硬件代码是独一无二的，可以从硬件层面保护非授权的设备来解锁平板，大大提高解锁的安全性。

不过，大家仍然需要注意的是，保护和反保护争斗并不会因为无密码验证机制的出现就会停止。即使是iPhone 5s引以为豪的指纹解密，在iPhone上市不久就遭到德国黑客的破解，更别说Chrome OS这个尚未上市的保护机制，因此我们使用新保护机制的同时，一些良好的安全习惯仍要时刻牢记着。CF

书童 soft@cfan.com.cn

旧而不废 老手机自有新用途

文 | 飞雪散花

智能手机的更新换代可谓频繁，对于淘换下来的旧手机，你会怎么处理呢？直接扔到垃圾箱里，还是到小商小贩的手里去换个不值钱的盆盆罐罐？其实老手机自有新用途，不信往下瞧！以下我们均针对Android系统手机来讲述。

节能低碳 打造专用磁力下载机

磁力下载费时费电，其实如果我们手头有部较老的智能手机的话，我们完全可以将其和U盘、移动硬盘等大存储移动设备结合起来，打造成一部下载专用机。这样，电量省了，而且不占用PC，可谓一举两得，何乐而不为?

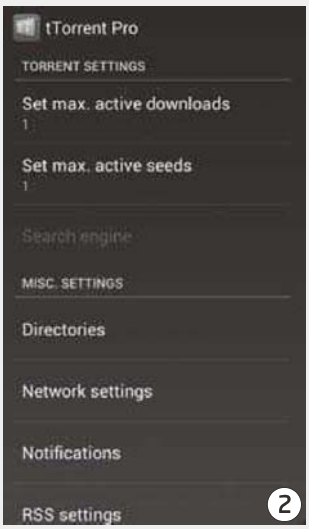
要达到这个目的，我们必须具备两个条件，一是需要准备一根用于连接手机与U盘、移动硬盘的OTG线，由于移动硬盘需要额外供电，所以购买的OTG线应该自带电源接口（如图1）；二是需要一款可自定义保存路径的APP磁力下载工具，以便我们能将下载的文件直接保存到U盘或移动硬盘中，如tTorrent Pro（下载地址：http://www.mumayi.com/android-104437.html）。两个条件具备，接下来，我们就可利用tTorrent Pro来进行下载了。



1

安装后启动tTorrent Pro，在其主界面中，点击右上角的竖条状按钮，在出现的菜单中选择Settings（设置），进入相应的界面。点击Misc.settings（音乐设置）栏中的Directories（路径）项（如图2），在接下来的界面中点击Set save directory（设置保存路径）项。

点击上方的路径栏，在出现的菜单中，选择路径为“/”（即根目录），进入相应界面，选择mnt文件夹（如图3）。在其中找到并点击代表移动硬盘或U盘的文件夹（一般为USBDrive），然后点击界面下方的Select（选择）按钮，将U盘或移动硬盘设置为程序默认的下载保存路径。



2



3



4

以后要下载文件时，只需在软件主界面中点击放大镜状图标，输入想要下载的文件名称，相应的种子文件就出现了（如图4）。其中除了文件的版本、大小等基本信息外，还包括Seeders（种子）和Leechers（正在下载者的数量）等信息。tTorrent Pro内置了13种搜索引擎，足以满足我们的要求。

点击要下载的种子，在出现的界面中点击Download（下载）按钮，该种子即会被下载下来，种子下载完成，程序会自动下载回相应的文件，是不是非常方便?

方便实用　打造智能遥控器

目前，许多家庭可能会同时拥有多部智能电视产品，比如智能电视和智能机顶盒等，通常要遥控这些设备，需要使用厂家专门提供的遥控器才行。这样，多台设备就需要多个遥控器来控制，操作起来非常不便。其实如果智能电视产品使用的是Android系统的话，我们完全可以通过在旧手机中安装一款名为Agile Remote的应用（下载地址：http://www.onlinedown.net/softdown/249309_2.htm），将其打造成可随意控制多台智能电视的万能遥控器。

在智能电视和盒子中安装Agile remote sever（服务端）并启动，启动后，在其主界面中点击Settings（设置）按钮，进入相应的界面。在这里，我们可看到程序已自动侦测到电视或盒子分配的IP地址，并将其显示在了IP Address（IP地址）栏中。

在手机中安装Agile remote client（控制端），启动后，在其主界面中点击AgileRemote右侧的红色按钮，程序会自动检测当前启用了服务端的设备的IP地址，并将其显示在Select MovieBox（选择视频盒）列表中（如图5）。

点击要控制的设备，待连接成功后，我们就可以通过点击主界面左上角的方块状图标，然后在出现的菜单中选择相应的命令（如图6），对智能电视或机顶盒随心所欲地进行控制了。菜单中显示的命令及其作用包括：

Video（视频）：选择该命令后，可在随后出现的界面，通过点击相应的功能，对视频进行暂停、播放、上一个节目、下一个节目及









书童 soft@cfan.com.cn

音量调整等操作（如图7）；

Navigation（导航）：与一般智能电视和盒子提供的九键遥控器类似，通过它，可对智能电视和盒子等实现遥控操作（如图8）；

Touch（触摸）：选择后，在出现的界面中，可用手指的动作来模拟鼠标操作。其中鼠标指针的快慢速程度，可通过拉动Speed栏中的滑块自行定义；

Gyroscope（陀螺仪）：玩体感游戏时，可通过选择该命令，将手机模拟成一款性能不错的游戏手柄；

TextInput（文字输入）：输入文字，浏览网页输入网址或进行文档编辑等，可用到该功能。

注重安全　打造室内监控器

上班族整天不在家，家中的安全问题就成了他们时刻惦记的大事。那么，我们是否可以利用现有的旧手机及随时带在身边的新手机，打造出一套完整的视频监控系统呢？答案是肯定的，我们可以借助“掌上管家”和“掌上看家”（两者的下载地址：http://www.ichano.cn/kanjia/download.html）两款工具来实现。

在旧手中安装“掌上管家”并运行，单击“开始体验”按钮，进入程序主界面，在这里我们会发现系统已自动为本机分配了CID、用户名和密码等信息（如图9），记下它，将手机固定，使手机镜头正好可监视到室内情况，同时，为防止手机因为没电而中断监视，使其保持充电状态。

在新手机中安装“掌上看家”，运行后，点击“注册”按钮，在出现的界面中，输入邮箱、密码等信息，注册成为其用户（如图10）。

在出现的界面中点击上方的摄像头状图标，打开相应的菜单，选择“手动添加”，然后在出现的界面中，输入上面得到的CID、用户名及密码等信息，点击“保存”按钮，即可将该手机添加到“掌上看家”的监控设备列表中。当然，如果你在多部旧手机中分别安装了“掌上管家”，想将其一同添加到列表中也简单，只需在对当前的手机设置完毕，然后再点击“添加摄像头”按钮进行添加即可。



9



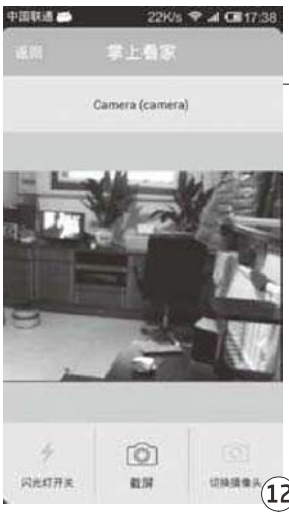
10

小提示

“掌上看家”支持同时查看、管理多款监控设备，所以如果你有几部旧手机的话，可在这些手机分别安装“掌上学家”应用，获得不同的CID和用户名，以达到同时监控多处的目的。此外，系统默认提供的密码比较简单，为了保证安全，我们可在如图9所示的界面中，点击“菜单”按钮，选择“修改密码”项，自行设置一个安全强度较高的密码。



11



12

此时，相应的监控设备会出现在列表中，其中显示为“在线”的，表明该设备目前正处于监控状态。选择它，然后在出现的“摄像头列表”界面中选择摄像头，在经过短暂的缓冲过程后，家中的监控视频就出现了（如图11）。在这里，我们除了可以点击“截屏”按钮，随时截下可疑的画面外，也可通过点击“切换摄像头”按钮，来选择查看其他监控设备拍下的实时影像（如图12）。

讲求便捷　打造车载导航仪

无论是去外地还是本地，车载导航仪都会为我们的自驾车出行带来莫大方便，不过，即使是最低档的导航设备，其价格也在几百元左右。其实，如果你不讲究排场，而是一个注重实用的人，完全可以将旧手机打造成一款性能不错的专用车载导航仪。

首先精简应用，提高老手机的运行速度。由于老手机的配置通常不高，为了保证导航应用能流畅运行，我们首先应将手机安装的可有可无的应用全部删除，这其中除了后期我们自行安装的应用之外，还包括系统内置的应用。要卸载系统内置的应用，我们可以利用“360手机卫士”来达到目的。

安装后启动程序，在其主界面中，点击下方的“管理”按钮，进入相应的界面，选择“卸载预装”项，系统自带的可由用户自由卸载的应用就会出现在列表中（如图13）。由于这些应用并非系统核心组件，即使卸载后也不会给系统带来影响，所以可大胆卸载。勾选所有要卸载的应用，点击“立即卸载”按钮，稍等片刻，应用的卸载工作就完成了。

安装导航工具。目前，可选择的免费导航工具很多，如百度导航和高德导航等，以使用百度导航为例。

下载安装后运行程序，按提示下载安装全国基础包及所在省市的地图包（如图14）。下载完毕，将旧手机用AUX线连接到车载音响系统中，以后要导航时，只需启动百度导航，在其主界面中点击“路线规划”按钮（如图15），然后按提示设置好出发地和目的地，点击“开始导航”按钮，清晰的语音导航就开始了，是不是非常方便？CF



13



14



15

柳絮飞 zc@cfan.com.cn



幸福甜蜜情人节

文 | 万立夫

自从西方的情人节传入中国以后，无论是已婚人士还是单身青年，都对这个日子格外的重视。因为这一天如果没有任何表示，比如赠送一些礼物的话，老婆（或女友）就会很生气，后果很严重。为了过上一个幸福甜蜜的情人节，这里特意为大家推荐几款应用。

1 微爱 – 情侣专属



对于恋爱中的男男女女来说，需要通过一款应用随时保持联系。但是常见的微信等容易被他人打搅，好在现在有“微爱”这类私密聊天应用。用户可以用自己的新浪微博或QQ账户进行登录，随时随地发送信息、分享图片、记录重要日期等。

2 小恩爱 – 情侣必备

“小恩爱”是一款和“微爱”相似的私密聊天应用，不过它的功能有所不同。它不仅可以发送信息和图片，而且还可以设置一个情侣闹钟，避免约会的时候出现迟到等情况。另外，它的“情侣相册”可以让双方共同管理上传的图片信息。



3 买花网上挑鲜花

在情人节的时候，一束火红的玫瑰花是必不可少的。但是由于当天的需求量比较大，可能当天不一定能买到。不过利用“买花网”手机客户端，可以非常方便地网上订花，而且客户端还会贴心地告诉你每束鲜花的名称以及它代表的含义。



4 亚马逊网购巧克力

除了鲜花以外，在情人节还有一种东西必不可少，那就是巧克力。一盒精美的巧克力，衬托出浓浓的节日氛围。说到购物当然是网购最方便，亚马逊凭借丰富的商品种类，一定可以让你挑选出喜欢的巧克力品质。



柳絮飞 zc@cfan.com.cn

5



订餐小秘书

任何节日都为“腐败”找到一个借口，情人节当然也不会例外。不过为了避免当天订不到餐位的尴尬，我们可以提前通过“订餐小秘书”来了解餐馆的菜品、价格等信息。如果满意的话就可以打电话进行预订，而且该应用自带的百度地图详细地标注了餐馆的位置。

7



浪漫相框

情人节免不了要拍摄不少的照片，以记录下自己和爱人的幸福时刻。不过仅仅是一些照片未免有点简单了，假如能为照片加上好看的相框，那么就会衬托出不一样的情调。“浪漫相框”正是为用户提供各种漂亮的边框，把照片装饰得更加漂亮。

6



万达电影

一顿温馨浪漫的晚餐过后，可以和亲密爱人去看看电影，“万达电影”应用提供了万达院线所有影城的电影信息。通过查看片花等方式来了解播放的电影内容，如果满意的话就可以直接在线进行选座和购票等操作了。

Windows 8情人节应用推荐榜

1

12个情人节

很多人只知道2.14的情人节，其实按照西方人的传统来说，一年里面有12个情人节。那么这12个情人节有什么不同的含义呢？“12个情人节”就可以告诉你这些秘密。

2

情人节情话大全

情人节是不少人向爱人表达爱意，或者是求婚的好时机。可是有些人也许比较腼腆，不知道如何表达爱情宣言。现在看看“情人节情话大全”中的内容，你就再也不用为这个问题而烦恼了。

3

最惊喜浪漫招数

前几天听新闻里面说，有的人为了求婚成功，专门请婚庆公司为自己支招。其实根本就不需要这么麻烦，“最惊喜浪漫招数”应用中就介绍了不少招数。好好学习领悟，说不定会有不错的效果。

4

男女生送礼大全

情人节送礼物是必不可少的，但是送什么礼物却非常有讲究，因为不同的礼物代表不同的含义。如果你还不了解其中的秘密，那就赶紧看看“男女生送礼大全”应用中的内容吧。

5

恋爱技巧

恋爱是很多人一生中非常重要的一个阶段，需要慢慢培养、小心呵护。其实这个过程里面是有很多方法技巧的，“恋爱技巧”会告诉你不少这方面的内容。CF

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

文 | 万立夫

微博幽灵让博友成为网络僵尸

病毒名称：微博幽灵

病毒危害

现在最主流的社交方式，就应该算是网络微博了。正因为如此，一种名为“微博幽灵”的木马开始在网络中流行。这种木马通过捆绑到其他的软件程序中，用户一旦运行了这类软件程序，木马程序也就随之进入到用户的电脑系统。接下来木马会强制用户收听指定微博和空间账号，这样你的微博账号就会稀里糊涂多出很多关注的用户，而黑客也正是通过贩卖粉丝从中获利。而“被粉丝”的用户接下来就惨了，各种广告或垃圾信息骚扰扑面而来，其中也可能包括钓鱼网站等危险信息。



> 及时更新病毒库，拦截“微博幽灵”木马

防范措施

由于这种木马只是针对网络微博，因此我们要定时查看自己关注的好友，利用微博工具批量清除可疑的微博好友。其次就是使用具有主动防御功能的杀毒软件，从而有效地对各类新式病毒进行防范拦截。

防范使用QQ邮箱的网络钓鱼

病毒名称：QQ邮箱钓鱼

病毒危害

随着使用QQ邮箱用户的增加，通过QQ邮箱进行网络钓鱼和诈骗，也成了网络骗子们的一种新的趋势。比如假冒腾讯官方通知，声称QQ用户的QQ号状态异常，将用户引入到一个钓鱼网站。在这个网站要求用户输入自己的QQ号码、密码甚至身份证信息等。网络骗子一旦取得用户的QQ号码和密码，就会利用它登录到用户的QQ或者微信，然后以各种方式向好友进行借钱等诈骗行为。甚至利用获取的身份证办理假的银行卡，最终使得用户蒙受经济上的损失。



> 网络钓鱼参见提示内容

防范措施

首先需要了解QQ安全中心的官方链接为http://aq.qq.com，一旦发现自己的QQ存在问题，最好是手动输入这个网址进行登录，而非点击邮件中给出的网页链接。其次就是开启杀毒软件的防钓鱼功能，这样当用户访问钓鱼网站的时候会有提醒。

伪装Flash监听短信 手机话费莫名被扣

病毒名称：A.privacy.fakeflash

病毒危害

无论是电脑系统还是手机系统，Flash都是必不可少的重要组件，不然的话无法进行视频的观看。现在出现了一种全新的Android病毒，该病毒将自己伪装成Adobe Flash Player插件，散布在各大手机论坛中供用户进行下载。该病毒一旦被成功安装，就会接收远程发来的控制命令短信，并将用户接收到的短信上传至指定的服务器，从而窃取用户的敏感隐私等相关信息。除此以外，这一病毒还可以私自发短信定制SP业务，从而使得用户的手机话费莫名其妙地被扣除。

防范措施

对于常用的Flash插件等工具，还是建议大家从官方网站，或者知名度较好的应用市场进行下载。接着就是安装LBE这类的手机安全软件，并通过对手机应用的权限进行限制操作。这样即使是手机病毒进入系统，也会因权限的限制而限制其发挥作用。CF



> 安全软件拦截伪装Flash插件

王健 wangjian@cfan.com.cn

让APP乖乖冬眠
体验Android飞一般的流畅感觉

文 | 无可尚人

很多Android用户都喜欢尝鲜安装各种类型的APP，时间一长越来越多的APP自然会导致手机运行愈来愈慢。此时，我们不妨让不常用的APP冬眠，避免它们浪费宝贵的系统资源。

你能用几个APP

很多手机用户都以安装APP数量的多少来判断其是否为“发烧玩家”，但实际上，我们平时最常用的APP不到10个（QQ、微博、微信等），而其他APP大部分时间都在休息，但它们常常会留各种各样的服务在后台运行，这样导致设备耗电严重，内存不足，影响性能，甚至还推送各种垃圾信息。

冬眠大师封印无用APP

虽然很多APP平时用不上，盲目卸载却有浪费之嫌（好不容易下载的多可惜啊），以后万一什么时候想用，再下载安装无疑会更麻烦。此时，“App冬眠大师”（下载地址：http://t.cn/8knPjt0，该软件需要Root权限）则可以完美地解决上述问题（图1），它可以将一些不常用的APP冬眠了，APP所有的服务都不会启动，当需要用时再唤醒打开使用即可。

简单的操作方式

运行“App 冬眠大师”，在“应用列表”中会将所有安装的应用列出来，我们可以任意选择其中的应用，选择将其“加入冬眠列表”、“加入监控列表”或“打开应用”（图2）。我们还可以全选，将所有应用都“加入冬眠”或“加入监控”。

进阶玩法

“App冬眠大师”的可玩性很高。比如，该软件可以轻松地将Andriod手机分成了两种模式，一是“正常使用”模式，二是“把玩APP”模式。在“正常使用”模式，保留几个常用的APP，将其他APP“加入冬眠”，这样可以充分保证Android手机正常使用的流畅度。在“把玩APP”模式，可以只将把玩的APP打开，将其他所有APP“加入冬眠”，这样也能保证APP体验的流畅度。



此外，“App冬眠大师”还可以很好地保护我们的隐私。我们可以将很多不愿被其他人看到的私密APP加入冬眠列表，当需要使用时在“冬眠列表”中将其打开，用完后可以立即加入“冬眠列表”，完全可以做到神不知鬼不觉。几乎没有什么人会想到在一个APP应用中去寻找另一个APP应用的。CF



> App冬眠大师主界面

小提示

“加入冬眠”后的应用会出现在“冬眠列表”中（图3），在此列表中的APP，在桌面上将不会再显示其图标（等同于卸载，但却可以随时恢复）。而“加入监控”相当于禁止APP自动运行（图4），而且桌面图标还会保留。大家可以根据需求随意选择。

“App冬眠大师”目前只对后安装的APP应用有效，对系统Android自带的APP应用则不适用。





王健 wangjian@cfan.com.cn

无需越狱
精确查看iPhone电池损耗信息

文 | 王志军

iPhone/iPod Touch系列产品的电池物理寿命在400圈左右，当充电满400圈之后，电池的容量会降到出厂设计时的80%左右。那么，我们如何才能知道自己的手机电池目前已经用了多少，性能如何呢？

遗憾的是iOS系统并没有提供查看电池损耗信息的功能，越狱用户可以通过安装BatteryDetective或金山电池医生实现上述需求。对于没有越狱的用户来说，可以通过下述两种方法实现：

方法一：
查看诊断与用量的数据

进入设置界面。依次选择“通用→关于本机→诊断与用量”，进入之后选择“自动发送”（图1），需要指出的是，必须等到次日生成数据之后再选择“诊断与用量数据”进行查看。

这里可能会有很多数据，不过都是按照字母进行排序，找到以“log-aggregated”开始后面紧接着是日期的日志，选择有最新日期的日志文件，这些日志文件是每天生成一个，但必须自动发送选项打开才会生成，如果没有打开需要等待一天才会生成。点击打开该日志文件，翻页查看，看到一堆的TCP字样就停止，慢慢往上翻，看到maxCapacity值，这就是电池的最大容量。



1

方法二：
借助iBackupBot实现

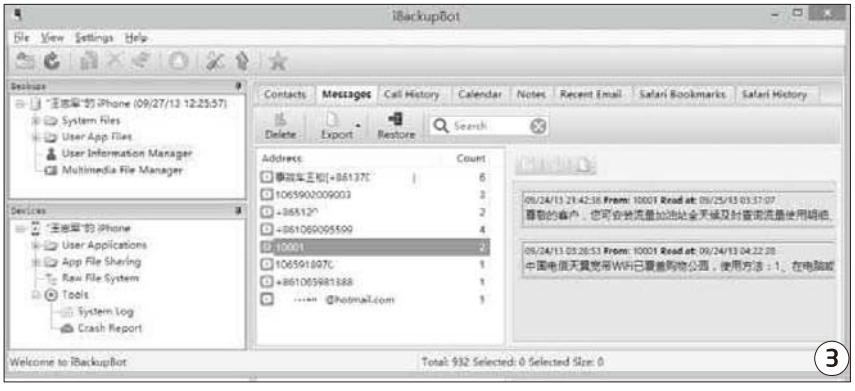
其实，无论你的iPhone是否越狱、iOS的版本如何，都可以选择安装iBackupBot，目前最新版本是5.1.0.3，官方下载页面为http://www.icopybot.com/download.htm，至于软件注册与否并无影响。

将iPhone与计算机进行连接，打开iBackupBot，默认设置下右侧只会显示iOS片、序列号、蓝牙地址、Wi-Fi地址、时区等常规信息，请点击蓝色的“More Informaiton”链接，此时会弹出图2所示的对话框。我们需要关注的自然是“Battery”小节，这里的“DesignCapacity”表示电池容量的出厂设计值，即标准值，我们需要关注的是其中的“CycleCount”和“FullChargeCapacity”两项数据，前者是iPhone电池的完全充电循环次数，也就是所谓的充电圈数，后者则代表充满电的电池容量。笔者的iPhone是2012年3月购买，可以看到与设计容量之间的差值并不是很大，应该说电池的寿命还是相当可以的。



2

当然，iBackupBot还有很多的其他功能，例如“User Information Manager”可以查看通讯录、查看信息、查看备忘录，甚至也可以查看Safari的书签和浏览历史（图3）。“Multimedia File Manager”可以查看照片和视频内容，如果是注册版本，那么可以实现数据的导入和导出，感兴趣的朋友不妨一试。CF



3

张博 zhangbo@cfan.com.cn



小而独到的“秘”密

文 | 魔汁

在产品工业设计领域，由乔纳森·艾维领导的苹果设计团队无疑是王者般的存在。这不仅是因苹果的企业文化将设计放在了第一要位，也有着他们不用考虑“钱”的问题在其中。设计成本与产品利润永远是矛盾的，就如同产品尺寸与运行性能之间的斗争。在这样的问题上，华为秘盒的设计团队有话想说。

智能生活的繁杂选择

作为传统家庭终端的突破口，“盒子”在2013年的销售业绩颇为出色。它的身上不仅具有桌面电脑应有的功能，还具备网络化及简易的使用性及操作性。对设计师而言，如何精简繁杂的接口与线缆，摆脱传统终端的偌大形态，如何在功能、技术、体积、体验各个层面满足消费者的内心需求，实现创新，是首先要迈过去的“槛”。华为秘盒设计团队在头脑风暴之后，提出的设计想法是：有一种强大的外力，将原本巨大的体积压缩至最小。

“大部分华为产品定义的思路是大而全，能够满足所有客户的需求，秘盒的原始定义也是件功能、器件齐全的大家伙。在不断‘减法’设计、制作各种体量模型之后，我们惊喜地发现，原来盒子的尺寸可以这么小巧。而与此同时，秘盒依旧保持了多种接口的相互兼容性和它本身具有的扩展能力。”

这背后均是设计团队对产品细节的把控，以秘盒的边框为例，最大的挑战在于实现金属质感边框材料。塑料略显低档，抗冲击强度差；常用的铝合金会屏蔽无线信号，还要预留豁口破坏整体美感。最终他们找到了一种非导电金属，实现质感与优质无线信号共存的方案。



不平庸的解决问题

每一个真真切切的产品背后蕴藏着无数天马行空的想法，每一环冗余的模块筛检都是对消费者需求的进一步剖析。秘盒设计团队通过构建多种使用场景，感知不同层次的需求感，尝试随时迸发的创新想法（包括受访/调查消费者）与可能，解决紧凑体积与PCB布板走线、品质感与生产成本等难题，给予用户超出期望值的体验效果。

在这里面，有着华为对产品设计上的不懈追求，也有着他们正在试图改变以价值衡量产品的传统。“在不断的错误中、解决问题的创新中成长并超越同类产品，秘盒是在众多‘可能中’诞生的。”

华为秘盒提供的是一种便利技术，定义的是一种智能生活。在信息时代，产品各色各样、日新月异，但是不变的是消费者对产品的可控欲，没有人会购买一个对自己没有任何用途的产品。从这样的设计理念出发，用减法与模拟应用场景等方式将秘盒做到了最小、最优，这与整个团队的坚持开放和信心不无关系。从这些也能看出国内厂商正在改变陈旧的产品研发思路，以体验、以全新的设计方式面对每位消费者。CF

书童 soft@cfan.com.cn

享受阅读好生活

文 | 云峰

AnyView下载地址

阅读是移动生活中不可或缺的一项内容，除了看新闻之外，多数时间用在各类电子书的阅读上，包括本地的或网络的。而要读得舒爽，离不了一款好工具。本文要给大家介绍的就是一款集本地与网络阅读于一体的Android平台阅读工具AnyView。

AnyView是一款在阅读领域有丰富积累和高人气的免费阅读软件，一直专注于为用户提供更舒适的阅读体验。

本地阅读 囊括各种主流格式

AnyView主打本地阅读功能，全面支持txt、umd、html、epub、jpg、gif、png、zip、rar等多种格式。操作方式简单易上手，文件解析能力强。可作为图片浏览使用，可直接读取压缩包中的图书文件。本地图书以字母排列，方便检索（图1）。



1

书城资源 包含多种选择渠道

通过网络“书城”，读者不但可以从各种图书社区获得自己喜欢的各种图书资源，还可以直接阅读自己的网络云盘中的资源（比如A盘中的图书）（图2）。云端资源包含各种门类的图书，读者可根据自己的喜好自由选择，网络书城资源可免费下载到云端或本地。



2

书架管理 图书阅读快速方便

书架中列有自己阅读过的书籍或下载的书籍，为阅读选书提供了方便（图3）。



3



6

无线传书 跨平台共享不发愁

开启“无线传输”功能后，在PC端“我的电脑”地址栏输入移动端给出的FTP网址（图4），即可在PC端看到移动端的目录，直接交换文件（图5）。



4



5

排版阅读 界面设置灵活任选

AnyView具有清新简洁的设计风格和多样化的排版方法。通过“用户设置”可以对翻页排版方法进行具体设置（图6），还可以灵活设定阅读页面的显示风格。CF

云资源高效分享你我他

文 | 云峰

百度云下载地址

移动设备为用户提供了灵活的使用环境，“云”又为用户存储资源提供了无尽的空间。那么，如果把移动设备和“云”端加起来，让它们共同发挥作用，威力将更加巨大。今天，我们要给大家介绍的就是高效方便而功能强大的百度云Android客户端。

超级免费空间 方便上传下载

用户注册百度云账号后，可轻松获取2TB永久免费空间。只需安装任意一种平台的百度云手机客户端软件，登录后便可获得超大空间。登录后在“我的文件”页面中通过“上传”按钮上传本地文件到云端。云端为用户默认准备好分类文件夹，用户也可以自己创建文件夹（图1）。



1

海量共享资源 下载方式灵活

登录客户端后，通过“分享动态”可查看海量资源达人共享的资源，选择资源点下载按钮保存在自己的云盘或者下载到本地（图2）。

“热门资源”频道提供各类热门优质影视、动漫、小说等资源（图3），点击其中的资源，可选择立即播放、下载到本地或保存到百度云（图4），想怎么看就怎么看，非常灵活。

多种实用功能 实用方便安全

百度云提供了丰富的实用工具包。相册备份功能让手机里的照片、视频快速备份到云盘，再也不用担心照片丢失。换手机再也不用逐个输入号码，百度云备份短信、同步通讯录省时快捷。开启百度云独有的自定义目录自动备份，文件备份到服务器永不丢失。百度云独有的手机找回、密码锁、云端加密三重保证数据安全（图5）。



5

看片流量免费 下载位置灵活

通过设置“仅WiFi环境上传/下载”，让你可以在不付出流量费用的情况下，轻松下载网络资源到本地欣赏。而默认的下载位置也可自定义，方便确定影片存放在外置卡还是自动存储器中（图6）。

CF



2



3



4



6

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

Houzz Interior Design Ideas

将欧美设计风格搬回家

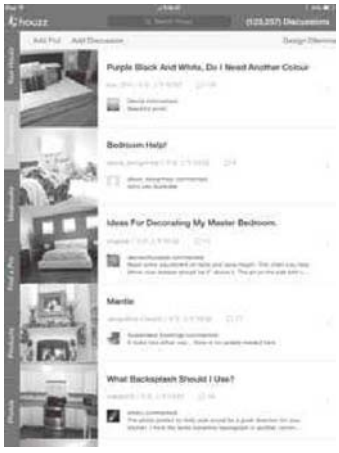
Android下载地址　　iOS下载地址

文 | 沙拉

家是每个人最温暖的住所，对于家装，无论老一辈还是年轻一代，都有自己喜欢的风格。今天笔者介绍一款欧美风格的家装类软件——Houzz Interior Design Ideas（简称Houzz）。







全方位立体展示

欧美风格家装有一个很重要的前提，就是欧美人家的住宅往往都比较大。除了我们熟知的常规客厅、卧室、卫生间厨房之外，衣帽间、贮藏室、别墅隔断或壁炉、地下室，这些在国内家装并不多见的部分，在Houzz中也都有非常全面的展示。进入主页面以后，通过点击左下角的“photo”，可以看到里面有欧美家庭各个位置的精美图片。

其实很多我们都可以用来作为参考和借鉴，尤其在一些隔断、衣帽室这种并不十分起眼的地方，一些欧美风的设计可以使我们的家装别有一番情致。在“Houzz”中，有超过200万张的高清晰家装图，可以为我们的家装提供全方位的立体展示和参考。

产品在线搜索

在“Houzz”的精美家装图片里，我们会经常看到一些国内并不多见的产品设计。比如设计独特的垃圾桶、上阁楼用的小梯子、复古的床头柜等等。在图片上我们会找到产品相应的标签，或者直接进入主页面左下角的“Products（产品）”页面，里面涵盖了超过170万件大大小小的欧美风格家居用品。当然，价格是很贵的。不过我们可以通过其他途径获得类似的好东西，找国内厂家定制、在淘宝搜索类似产品等，都是不错的方式。外国家装饰品卓越的设计灵感我们可能并不具备，但是用来装点我们的家，也不是难事。

取众家之长

在实际的家装过程中可能会遇到类似的问题。看着软件里的精美图片，或到家具市场看实物展示间觉得都不错，可是真正自己家装修之后，总感觉不一样。那么在装修之前，我们就需要很多对家装有经验的人或专家的一些建议。这个功能，“Houzz”里就有。点击“Discussions”进入到讨论页面，里面我们可以看到很多实际要进行装修或局部改造的软件使用者在线提出了求助。正所谓“取众家之长，补己家之短”，多听听他人的改造意见，可以规避掉很多实际操作的风险，是一个不错的选择。CF

小结

笔者第一次使用这款软件的时候，觉得有点像“宜家”的网站。不过随着深入使用，就能发现在产品风格、搭配以及互动、求助、在线收藏等环节，Houzz都做得非常细致，可以说面面俱到。不仅有软件使用者的装修建议，还有来自Houzz开发组的专业意见。对那些准备家装或局部装修整改的朋友而言，Houzz值得一用，让我们的家里也能拥有欧美风情。CF

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

Roombreak

身临其境的密室逃脱

文 | 沙拉

Android下载地址

iOS下载地址

游戏可以说是移动客户端中使用人数最多、种类最丰富的软件，而探索类游戏虽然不是最为出众，不过其独特的剧情和关卡设置，还是拥有很多忠实粉丝。今天笔者介绍一款探索类游戏中的佼佼者——Roombreak(密室逃脱）。

系出名门

作为GAMEDAY SPACE旗下的力作，Roombreak可以说是名门出身。该游戏制作商在密室逃脱类游戏制作方面有独特的心得。而笔者今天介绍的Roombreak与其他密室逃脱类游戏相比，有哪些特点？因为是免费的，我们不妨下载来试试。







难度提升

相信很多朋友和笔者一样，对于密室逃脱类游戏都有过接触。之前接触的几款游戏，可能最后几关的确比较困难，一些特殊物品和步骤的设定让我们觉得还挺有新意。但是最初的几关，门槛很低，让人觉得昏昏欲睡，随便点几下就过关了。如果有这种心理的朋友，在Roombreak里面可要小心了。

在本游戏中，从第一关开始难度就不小，而且每一关增加了计时和错误操作扣分功能。计时功能顾名思义，在规定时间内要用尽一切办法逃离密室。而错误操作扣分功能，相信绝大多数玩过密室逃脱类游戏的朋友都还没碰到过。举个最简单的例子，好比我们在游戏里得到了一把锤子，可是不知道应该敲哪里。那么按照以往的经验，随便敲几下画面可能会敲出一些名堂，可是在Roombreak中，这种盲目的错误操作会扣分，直接导致扣掉有效的游戏时间。本来5分钟的时限，一下子可能就缩短到了3分钟，难度的提升一览无余。

情节铺垫

以往笔者玩密室逃脱类游戏，基本上都是一上来就是找东西，找钥匙出门，一关接着一关。而在这款游戏中，有了故事情节的铺垫。比如第一关你起来晚了，女友生气出门；或是你忘记了结婚纪念日，女友不在家了等等，有铺垫的剧情，为逃脱过程增添了很多新意。而在游戏过程中，我们如果点击到了一些非关键性道具，主人公还会有一些自言自语。这种以故事穿插在游戏中的逃脱类游戏，玩起来还是很带感的，真正让人有身临其境的感觉。



好友竞赛

在主页面有一个像颁奖台一样的小图标，点击进入后，可以看到玩本款游戏的玩家数以及积分排名情况，还有玩家自己的积分、成就、挑战记录等。与好友一起挑战，乐趣更上一层楼。CF

小结

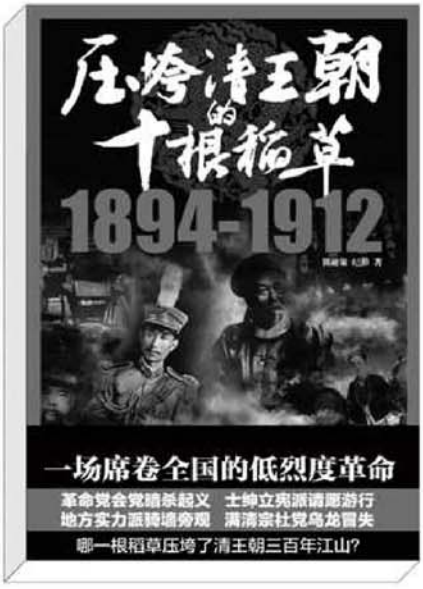
这款游戏一个笔者很喜欢的地方就是坚持免费。其实有一些制作得也很棒的游戏，随着使用人数的增加，开发商后期就开始收费，我想很多玩家也都遇到过类似情况。如果说缺点的话，笔者认为在操作页面上方有时会有广告介入，偶尔会影响道具的点击。不过既然是免费的，笔者也就不想太过挑剔啦。喜欢密室逃脱的朋友，赶紧试试这款Roombreak吧。CF

扫一下，看本文
交互版电子刊
或访问t.cn/zW2rRZy













邮局汇款地址：北京市123信箱，**收款人：**电脑爱好者杂志社，邮编100036，在汇款单附言注明所购产品的邮购代码，免邮费，邮局挂号印刷品邮寄。

在线订购：http://book.cfango.com **活动咨询：**010-88230549（周一到周五，9:30~11:30，13:30~17:00） **手机短信：**13801293315（只接收短信）

2013《电脑爱好者》增刊（1）

电脑高手进阶十全大补

面向有一定电脑水平，希望能够进一步提高电脑操作技能，各个方面都做得更好的人群，提供电脑在办公、生活方面的高级应用技能。

定价：28元（1CD）

邮购代码：SK0239

《压垮清王朝的十根稻草》

清王朝是中国最后一个王朝，也是离我们最近的一个异族王朝。将满清处于游牧农耕文明阶段的八旗制度嫁接到了中原高度发达的农耕文明之上，形成满清贵族掌握中央政权，汉族士绅分享地方政权、掌握基层自治的二元结构，形成了脆弱的平衡。晚清内忧外患之下，天平开始失衡，武昌的枪声、蔓延的起义，满清地方大员被连根拔起，当袁世凯掌权、逼宫时，孤儿寡母只能含泪颁诏，清王朝覆灭了。

38元 邮购代码:WS03

2013《电脑爱好者》普及版增刊(1)

你所不知道的Windows8

微软新推出的Windows 8操作系统相对于以前的操作系统进行了很多方面的改进，尤其是应用界面上。本书将告诉大家Windows 8都有哪些地方发生了改变，我们又该如何应用好它。

定价：25元（1CD）

邮购代码：SK0241

《我们这些年》

本书选取中国共产党发展史上的重要节点,以口述历史的方式，还原了包括延安整风、开国大典、抗美援朝、进军拉萨、反右斗争、大跃进、中苏关系、审判四人帮在内的一系列重大历史事件。不同于宏大的通史著作，本书从私人记忆着眼，从细节上展现历史，给读者呈现了更为生动而具体的历史。

32元 邮购代码WS04

2013上半年《电脑爱好者》合订本

2013年1-12期《电脑爱好者》杂志精彩内容原版集成。DVD光盘收纳《电脑爱好者》2013年1 12期完整电子版、Photoshop CS6最新视频教程、Word2010实例讲解视频教程、Excel2010实例讲解视频教程、PowerPoint2010实例讲解视频教程。

定价：39.8元（1DVD）

送《The new iPad》达人汇图书一本

邮购代码：CF2013S

《文史参考》精华本（第二辑）

2011年总第25-48期（2012年8月刊）》紧紧围绕时事热点，解读时事背后的历史谜团，体味人物命运的跌宕坎坷，讲述文化瑰宝的传奇身世，展现史诗巨片的永恒魅力，是一本充满时尚气息的大型综合类文化历史刊物。

60元（原价88元） 邮购代码WS02

张博 zhangbo@cfan.com.cn

CES 2014 新品前瞻

2014年1月7日，在美国拉斯维加斯CES 2014（美国国际消费电子产品展）隆重拉开帷幕，来自世界各地的上千家电子消费品厂商齐聚于此，展示各自的创新性产品与技术。可以说，CES展会是世界范围内消费电子行业的风向标，每年CES上发布的产品均具有引领行业发展的标杆意义。接下来让我们一同看看今年又有何新品降临到我们面前吧！

全新Android相机 三星GALAXY Camera2

作为备受好评的GALAXY Camera继承者，三星GALAXY Camera2拥有堪比主流相机的成像水平和智能手机般领先的人性化设计。它采用四核1.6GHz处理器，配合2GB内存及Wi-Fi分享与NFC等主流功能，配合现在主流的智能设备，可以实现迅速存储并且分享。从拍摄性能上看，三星Galaxy Camera2搭配1/2.3英寸的1600万像素背照式CMOS图像传感器，等效于23mm~483mm、F2.8~F5.9的21倍光学变焦镜头。在Android的辅助下能够支持极速连拍、自拍倒计时警告、120fps慢速录像回放等功能。





与此同时，三星还展出了2014款平板电脑产品，分别为GALAXY Tab PRO 8.4英寸、10.1英寸、12.2英寸三款平板电脑和Galaxy Note PRO 12.2英寸平板电脑。这四种平板电脑都将配备分辨率为2560×1600的显示屏幕，搭载Android 4.4 KitKat操作系统，不仅阵容强大，也将平板电脑的屏幕尺寸直接推至了笔记本电脑的应用级别。



6.1英寸大屏+全网制霸 华为Mate2亮相

作为国产品牌中的佼佼者，华为在CES 2014上举办了新品发布会，正式退出了跨界大屏智能手机Assend Mate2。与上代相比，Mate2依然是采用6.1英寸大屏，但在摄像头和网络制式支持方面有所改进。此外华为将它分为两个版本，全球版Mate2采用高通1.6GHz MSM8928四核处理器，国内版本则配置新版1.6GHz海思四核处理器，二者都内建2GB内存+16GB存储空间(可扩展)，支持全网制式。Mate2机身厚度为9.5mm，拥有3.1mm窄边框，分辨率为720P，摄像头升级为500万像素前置+1300万像素后置，运行基于Android 4.3的Emotion UI 2.0，内置4050mAh不可更换电池。喜欢大屏的朋友们期待吗?



配4K屏 联想发ThinkVision 28一体机

联想在本次CES 2014展会中发布多款产品，其中包含一款分辨率高达4K的28英寸Android一体机——ThinkVision 28，及一台28英寸的4K显示器ThinkVision Pro2840m。

ThinkVision 28搭载英特尔Tegra移动处理器，并内置了2GB内存和32GB存储空间，屏幕分辨率为3840×160，亮度高达300流明，并支持10点触控。而ThinkVision Pro 2840m则是一款专业级4K显示器，分辨率同样为3840×2160，像素密度达到157ppi，亮度同样为300流明。至于价格，ThinkVision 28为999美元（约合人民币6043元），ThinkVision Pro 2840m则为799美元（约合人民币4834元）。前者将会在今年7月上市，后者则会在4月正式开卖。



张博 zhangbo@cfan.com.cn



索尼Smartwear

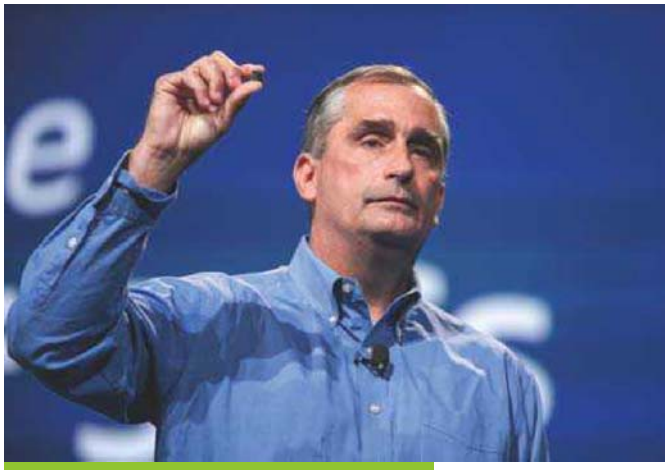
Razev Nabu

智能手环大爆发 LG、索尼、雷蛇新品齐现

2013年是智能穿戴设备的爆发年，许多厂商以运动和健康为切入点推出了相关配套产品。在此次CES展会上，LG、索尼、雷蛇等厂商纷纷将研发已久的产品展现给与会观众。LG Lifeband Touch能够监控心率和基本的健康情况，并通过液晶显示屏展示信息；索尼Smartwear以图像化方式记录个人日常生活事件、社交娱乐，实现睡眠监测、震动闹铃提醒、运动记录，甚至气候状况，并且具有NFC、震动提示、LED指示灯以及防水功能，还能够进行设备操控功能，如切换播放音乐等常用的索尼设备互联后的功能；雷蛇的智能手环Nabu则有趣得多，除具备其它智能手环一样的健康追踪、运动计步功能外，还加入了接听电话的Fitbit功能和游戏特殊提醒功能，满足用户使用需求。

LG Lifeband Touch





英特尔展示采用Quark技术的计算平台

为更好地支持智能可穿戴设备，英特尔在CES 2014上展示了基于新一代英特尔Quark技术的计算平台，内置无线功能并支持多个操作系统，外形仅SD卡大小。历经从原型机到量产，英特尔Edison将于今夏上市，支持广泛的开发者、创业者和消费产品设计师能够快速地创新和开发出新产品。

这种小型的芯片可以很好地应用到穿戴设备中，英特尔开始着力于穿戴设备和便携设备的硬件支持。随着硬件上面的突破，越来越多的厂商将开始研发小型设备，这将会为我们的生活带来又一巨大的改变。

提前预热 中兴高层预发布Grand S II

中兴在去年CES上发了旗舰设备Grand S，在今年则低调展示了Grand S的次世代产品——中兴Grand S II。目前中兴仍然没有公开发布这款产品，不过从目前所知的信息来看，中兴Grand S II将配备有5.5英寸超大1080P全高清IPS显示屏，并且延续一代水准采用1300万像素背照式摄像头，配有3000mAh容量的电池。骁龙800处理器自然也是不可或缺的。

从展示的设备来看，中兴Grand S II的造型与前代有了较明显的差别，虽然仍然采用了塑料材质，但是背后采用了金属拉丝的工艺处理，显得优雅光滑，且仍然会有多种色彩提供给用户选择。Grand S II还将带有Hi-Fi Voice、3Mic降噪和定向录音三大利器，为用户的生活和工作带来全新的体验和享受。

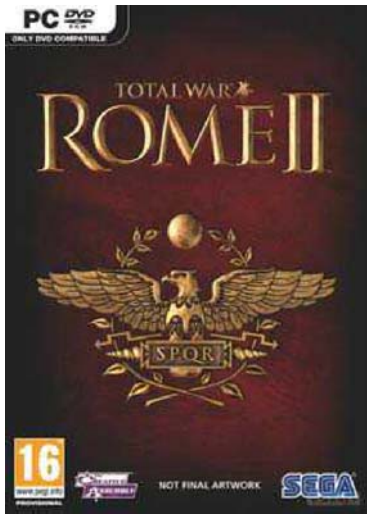


于晓煜 xy[illegible]@cfan.com.cn



见仁见智 《罗马2：全面战争》配置谈

《罗马2：全面战争》PC平台下，即便是GeForce GTX Titan这样的顶级显卡，也仅能在最高画质下跑出30帧左右的成绩，因此这款游戏也被誉为新一代的显卡杀手。不过话又说回来，凡事都要客观理性地进行分析。见仁见智的分析之后，就会发现《罗马2：全面战争》并没有那么可怕。



处理器选购：i5才算及格

但凡是作战单位比较多的大型游戏，对于处理器的要求就不会很低，《罗马2：全面战争》自然也不例外。根据已有的评测来看，普遍都用了高端的i7处理器进行跑分。因此，要想真正玩好这款游戏，最起码也要i5处理器才算及格。目前来看，最便宜的酷睿i5-4430处理器仅为千元出头，不锁倍频的酷睿i5-4670K处理器则在1500元左右。究竟如何选择，就看玩家需不需要超频了。

显卡选购：GTX760也能跑出30帧

当时GTX Titan跑不流畅的评测是在2560×1600分辨率最高画质下跑出30帧左右的成绩，普通玩家的显示器最多也就是1920×1080的分辨率。即便特效全开，但只要把分辨率降到1920×1080，那么1500元左右的GTX760也能跑出30帧。至于AMD平台，则需要R9 270X以上的显卡才好，所以显卡预算同样在1500元左右。

显示器选购：高分屏别买

前文已经说过，1920×1080以上的分辨率，即便GeForce GTX Titan这样的顶级显卡也会吃力。所以本着“不作死就不会死”的精神，高分屏显示器就不要买了，1920×1080主流显示器最佳。否则的话，处理器得换，显卡得换，甚至内存都得换，购机计划就彻底被打乱了。

笔记本选购：GTX760M独显本才算及格

既然台式机平台GTX760才够用，那么笔记本平台也必须得有GTX760M独显才行。其他方面，也绝对不能含糊。8GB内存和SSD硬盘最好也给配上，否则游戏载入的龟速可是要折磨死人的。

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn



优化不足 《上古卷轴5：天际》不宜追新

《上古卷轴》游戏在一个架空世界当中，故事焦点皆在该星球里，一个叫Temriel的帝国所发生的历史事件。本系列游戏强调极大的自由度，以完整的架空世界，丰富的世界设定，在众多角色扮演游戏里，独树一帜。而《上古卷轴5：天际》，则是一经发布便获奖无数，同样是一款寒假里值得体味的好游戏。

处理器选购：i3处理器已经足够

历代《上古卷轴》系列游戏的配置要求都比较平易近人，所以《上古卷轴5：天际》也会保持优良传统。Intel方面，酷睿i3-4130处理器便已合格，售价仅为700元左右，3.4GHz高主频和3MB的三级缓存绝对够用。AMD方面，可以多多考虑AM3+接口FX6000系列推土机。虽然多少显得有些过时，但8MB的三级缓存，在游戏中绝对吃得开，售价也只有六七百元而已。

装机问答



● 航嘉暗夜骑士III豪华版

读者：伊甸园之音

需求一：想组台电脑玩高端单机游戏，机箱用暗夜3，硬盘要2TB，内存8GB，再加一个固态硬盘。

需求二：显卡就要GTX690吧，兼容性和画质要好，处理器就用i5，主板电源请推荐。显示器实惠点，IPS的即可。

需求三：鼠标用宜博吧，有没有适合手大的、有配重的给推荐一个，总体预算在6500元左右。

CPU	酷睿i5-4570（散）	¥1120
主板	微星H87M-G43	¥599
内存	金士顿骇客神条DDR3 1600 4GB（双条）	¥559
硬盘	希捷新酷鱼2TB+金士顿V300 120GB	¥525+589
光驱	无	¥0
显卡	盈通GTX760-4096GD5 PA游戏高手	¥1599
机箱	航嘉暗夜骑士III豪华版	¥229
电源	航嘉Jumper450B（450W）	¥269
键鼠	宜博眼镜蛇Ⅱ代背光键盘+宜博EMS140BKC魅影狂蛇鼠标	¥139+89
显示器	宏碁G236HL Hbd（23英寸）	¥799
总计		**¥6516**

配置亮点

一块GTX690显卡的最低售价也要6999元，远远超出了这位读者的预算，因此必须放弃。但考虑到高端单机游戏的苛刻需求，也不能推荐太差的显卡。所以在这里推荐GTX760，并选择了一款4GB显存的显卡，应对高分辨率更加游刃有余。处理器方面，如果不超频的话，购买酷睿i5-4570即可。3.2GHz的高主频，大型游戏也算够用。机箱方面，不知这位读者看中了航嘉的暗夜骑兵、暗夜骑士还是暗夜公爵。在这里，推荐性价比最高的暗夜骑士3，并且还是酷炫的透明侧板，与其相搭配的则是450W额定功率的航嘉jumper450B电源。内存方面，推荐金士顿骇客神条DDR3 1600《剑网3》特别版，比普通版还便宜20元。

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn



其他配件：不到300元拿下SSD

平心而论，《上古卷轴5：天际》这款游戏即便不配备SSD固态硬盘，也绝对是无可厚非。但就目前来看，SATA3接口的60GB/64GB固态硬盘，普遍只卖299元，并且效果立竿见影，所以实在没有必要省下这笔费用。

显卡选购：绝对不宜追新

客观来说，《上古卷轴》系列游戏比较注重游戏性、可玩性，对新硬件的优化支持则比较一般。由于架构原因，高端发烧显卡在这款游戏中的性能也非常接近，没有拉开明显的差距。有鉴于此，显卡不宜追新，即便是上一代的GTX650Ti和HD7770都能跑出四五十帧的游戏速度。所以说，显卡预算最好控制在七八百元即可。

笔记本选购：未来能升级SSD才行

主流笔记本的分辨率只有1366×768，所以笔记本要玩《上古卷轴5：天际》的显卡用不着太好，GT740M或GT750M独显本就够用了。不过话又说回来，还是SSD固态硬盘的立竿见影问题。即便没有标配SSD，最差也要买个未来能升级SSD的笔记本才行。

选购问答

Q：读者 永成：我去年配了台电脑，机箱的声音总是很大。最近我想换一个机箱，请您帮忙推荐一款，先谢谢了！

A：如果是机箱内部发出的噪音大，那么就应该更换机箱内的所有风扇，换成静音风扇，问题即可解决。如果是机箱本身的噪音大，可能是板材太薄造成的共振问题，或者是板材太薄造成的隔音问题。有鉴于此，在这里推荐两款板材较厚的机箱。分别是航嘉御辐王S1和航嘉御辐王H405，SECC镀锌钢板的厚度达到了0.5mm和0.6mm，售价则分别为149元和269元。

Q：读者 stars6000：我看中了希捷Wireless Plus的无线功能，但价格太贵。想问一下，有没有类似功能的硬盘盒或移动电源呢？

A：类似功能的移动电源确实有，比如说瑞酷旗下的RW移动电源，就有多种颜色、多种容量可选。售价只有两三百元，这位读者可以考虑。如果要想追求低价，还可考虑华美品牌的A8P或Y2之类的移动电源，售价仅为150元左右。

Q：读者 JLG：我手里恰好有一张移动的3G无限制流量卡，所以我想购买一款3G无线路由器，希望帮忙选购。要求1：支持移动联通，三模更好。要求2：提供有线网线的接口。要求3：预算100~150元。

A：支持三模的3G无线路由器，必须搭配3G上网卡才行。通俗点说，其实就是先要把3G手机卡插入到3G上网卡之中，然后再把3G上网卡插入到三模3G路由器当中，才能实现真正的3G共享上网。百元左右的三模3G无线路由器，可以考虑TP-LINK旗下的TL-WR743N，售价仅为104元。至于3G上网卡的售价，通常需要七八十元。CF



三模3G无线路由器需要搭配3G上网卡

王健 wangjian@cfan.com.cn

血拼一线 惠普Compaq 8平板电脑



Compaq 8 应该是惠普首度打入千元级价位以内的平板电脑，而且规格还不赖呢。7.85 英寸 IPS 屏幕，全志 A315 四核处理器，7.95mm 厚度的全铝合金材质机身与 370g 的重量，绝对算是目前 Android 平板中的主流水准。当然，国产同规格平板可能要比 Compaq 8 还便宜 200 元左右，但就惠普的品牌知名度而言这价格也算是难能可贵了吧。

点评：一线品牌和中小品牌抢市场的时代要来了。

挑战红米荣耀 神舟灵雅E50手机



PC 领域的“价格屠夫”终于转战手机战场了，这款 E50 的目标直指时下最热的红米和荣耀 3C，而 899 元的价格也着实吸引了不少消费者的关注。就配置而言，E50 拥有 5 英寸 720P 屏幕，搭载联发科 MT6582 四核处理器，内置 2GB 内存和 1300 万像素摄像头，综合配置还不赖。神舟董事长吴海军直言看不起饥饿营销，那这款产品届时能否与饥渴营销划清界限？让我们拭目以待吧。

点评：E50 的设计没什么亮点，但 899 元得 2GB 内存和 1300W 摄像头，也算是厚道吧。



争夺互联网入口 小米随身Wi-Fi

继 360 和百度后，小米也加入了随身 Wi-Fi 的战局。小米随身 Wi-Fi 的身材和一元钱硬币大小相仿，多彩的外观以及附赠的挂绳，可以作为 PC、手机或钥匙扣上的点缀。和同类产品相比，这款产品改进了登录界面，简化了首次使用时设置的繁琐。此外，小米随身 Wi-Fi 还可与 1TB 的金山快盘超大云存储空间绑定，同时支持网络共享文件，手机用户可以通过随身 Wi-Fi 的设置直接访问电脑上的共享文件夹。

点评：其实笔记本通过 Windows 7/8 系统或第三方软件也能共享 Wi-Fi，所以笔记本用户就别瞎掺和浪费银子了，这类随身 Wi-Fi 的真正受众应该是台式机用户。



“东东枪2”来了 TCL idol X+手机

这款“东东枪 2”延续了上代产品的外观设计风格，其最大的改进就是搭载了联发科最新推出的真八核 MT6592 处理器，2.0GHz 的主频性能直逼骁龙 800。这款产品内置 Hi-Fi 解码单元芯片 ES9018，主打 Hi-Fi 影音功能，2GB 内存和加大的 2500mAh 电池也为其加分不少。此外，TCL 还携手百度为该机打造了百度云 Boom Band 智能手环，二者捆绑销售的价格为 1999 元。

点评：2000 元价位上有小米 3、魅族 MX3 和中兴 Z5S 把持，TCL 又能抢走多少蛋糕呢？

王健 wangjian@cfan.com.cn



4G路口 你要如何抉择

文/曹操

随着4G拍照的发放，我国终于正式进入4G时代。一时间，与4G相关的速度、资费、终端等消息不绝于耳。在3G和4G的交叉路口上，我们要作何抉择？现在的4G究竟是蛋糕还是… …？

4G 从谣言开始

中国移动最早推出了4G资费的标准，由于流量套餐与3G时代并没有拉开差距，而4G网络最高100Mbps的速率令人向往，“10秒钟下载一部高清电影”的广告词更是频繁出现在运营商的广告词中。于是一则“在100M速率时，50元600M的流量套餐只需6秒就会耗光”的传言在网络上盛行，一时间很多不明所以的消费者都开始“谈4G色变”。那么，4G真的是流量老虎，会在短时间吃光你的流量套餐吗？



> 4G时代下载APP只需按秒计算



> 6秒耗光4G流量，有没听得你“肝颤”？

理论 和现实永远有差距

实际上，稍有常识的用户都可以轻松看穿这则不靠谱的谣言。我们不妨先来看一下国内主流3G/4G理论速率对比，网络谣言提到的100Mbps单位是“兆位/秒”，换算成有效的计量单位（下载速度）还需要除以8。因此，4G的100Mbps速率实际的下载速度最高只有12.5MB/s，即使某款4G手机和网络都能以该数值进行下载，将600MB流量耗光也需要48秒才对。

请不要忘记，100Mbps还只是TD-LTE制式4G网络的理论峰值速度，而4G也属于多人共享的网络资源。比如某个可以提供100Mbps速率服务的4G基站，在同时有5个用户接入下载数据时，每个用户最多只能分到（100÷5）20Mbps速率（2.5MB/s），而且期间还要受到信号强

王健 wangjian@cfan.com.cn

超大Android平板
AOC A2272PWH/WW一体机显示器

这是一款“不安分”的21.5英寸显示器，其最大的特色就是在支持触控的基础上，还在内部塞入了常被应用在电视盒子和平板电脑里的晶晨双核Amlogic 8726-MX处理器，并预装了Android 4.1系统。简单来说，连接PC时它是一款Windows平台显示器，而脱离了PC，它也能扮演一部超大号的Android平板。

点评：给触控显示器内塞入ARM处理器应该会成为未来的趋势。不信？走着瞧。



便携至上
戴尔Ins11R-1108T触控本



戴尔Inspiron灵越11拥有11.6英寸的迷你身材，1.47kg的裸机重量还算便携，而触控技术的加盟，则让这款产品的易用性大增，可完美体验Windows 8下的各种有趣应用，8小时的续航能力更是让人印象深刻。当然，我们不能指望这款实惠的便携本能有太过强悍的性能，其搭载的赛扬2955U处理器（Haswell架构）只有1.4GHz主频，2GB标配内存的容量也谈不上大，因此灵越11显然只适合有着轻量级娱乐需求的用户选择。

点评：灵越11的价格还是偏贵，毕竟现在2000元就能买到BayTrail平台的分体设备了。



“黑客”驾到
昂达黑客迷你M3至尊版机箱

昂达M3是专为MicroATX主板量身定制的迷你机箱，只有A4纸张般大小，造型时尚简约，黑色拉丝金属质感的前面板更是酷劲十足。这款机箱采用了防辐射优质板材，机箱侧板有符合INTEL TAC2.0规范的散热孔，可满足高端独显的散热需要。此外，M3内部可安装4块硬盘，支持目前市面上的标准电源，配备原生USB3.0高速接口并支持背部走线，非常适合注重预算的玩家选择。

点评：和笔记本向轻薄化发展一样，PC的迷你化趋势也已成定局。相信未来会有更多超值的迷你机箱诞生。

王健 wangjian@cfan.com.cn

国内3G和4G网络的理论速率对比

网络制式	TD-SCDMA	WCDMA	CDMA2000	TD-LTE	FDD-LTE
运行商	中国移动	中国联通	中国电信	中国移动 中国联通 中国电信	中国联通 中国电信
下载速率	2.8Mbps 约350KB/s	21.6Mbps 约2.7MB/s	3.1Mbps 约387KB/s	100Mbps 约12.5MB/s	150Mbps 约18.75MB/s
上传速率	2.2Mbps 约270KB/s	5.76Mbps 约720KB/s	1.8Mbps 约225KB/s	50Mbps 约6.25MB/s	40Mbps 约5MB/s

* WCDMA如今已升级到了HSPA+，又称3.75G。此外，虽然工信部还没正式发FDD-LTE牌照，但已批准联通电信兴建试验网，相当于默许了二者抢跑FDD-LTE



>3G/4G网络都属于共享网络资源，除了手机，平板，笔记本也可享用



>N7108D在北京测试4G下载速度，最高可达3.2MB/s，约25Mbps，是4G理论速度的1/4

套餐 数据背后藏玄机

回到最开始的谣言，50元流量6秒用完的潜台词其实就是4G套餐不给力。北京移动最初的4G套起步为138元，包括600M流量和500分钟电话。随着用户质疑声的泛滥，北京移动随后又推出了4种组合套餐和50元的数据流量包升级方案，在截稿日最超值的选择是128元得2.1G的流量。广州移动目前是128元包2.4G流量，而其它省市的4G套餐也在不断的变化调整之中。因此，哪种4G套餐最超值，还得根据当地运营商的优惠情况而定。

此外，4G的超高速度与非按时计费之间的矛盾比3G时代更甚。CFan曾在微博上谈到了4G的“后遗症”：比如以4G理论的12.8MB下载速度计算，当我们不小心在浏览器中按错了视频，1秒钟反应过来，再1秒钟退回，此时已经不见了25.6MB。前不久已有媒体实测4G下载速度最高约6.07MB/s（48.57Mbps），以该数值为基础，2秒的失误也能造成10MB的损失了！在此引用

度、基站扇区数、服务器快慢等其它因素的干扰，实际下载速度能达到20Mbps以上就已经值得炫耀了。

就拿已经接近成熟的中国联通HSPA+网络为例，目前国内的用户实际测试能够达到的最高速度也就只有21.6Mbps理论成绩的1/3，你能指望此时的4G网络能有多快？

信号 大城市才可尝鲜

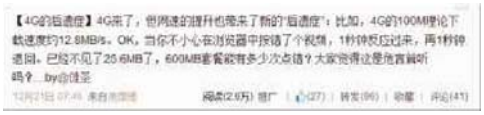
无论如何，4G的速率终归是快于3G的，因此对网速有着更高要求的用户，4G的确值得期待。但“杯具”的是，目前只有北京、河南、青岛、南京、上海、杭州、广州和香港等省市实现了部分的4G信号覆盖。哪怕是首都北京，现阶段4G信号也就刚刚覆盖到四环，而河南也仅仅是郑州和洛阳率先开通4G网络。据悉，就目前4G基站的建设速度来看，每天可开通30个，覆盖3平方公里左右的区域，等4G全面覆盖到中小型城市，至少要等到2015年以后了。如果你居住和工作的城市较小，短期内4G毫无意义。



小提示

在截稿时广东移动推出了500元流量费和15GB流量“双封顶”的政策，在一定程度上避免了天价4G流量费问题的出现。但，500元和普通用户百十来块钱的预算相比，还是太贵了。

王健 wangjian@cfan.com.cn


【4G的“后遗症”】4G来了，但网速的提升也带来了新的“后遗症”：比如，4G的100M理论下载速度约12.8MB/s。OK，当你不小心在浏览器中按错了个视频，1秒钟反应过来，再1秒钟退回。已经不见了25.6MB了，600M套餐能有多少次点错？大家觉得这是危言耸听吗？...by@佳圣

> CFan官方微博的话题

CFan读者@allstarM老孟微博和@大型招财猫的建议：

- 4G时代流量不要再以具体数额计算，可尝试附加以时间来计算流量，日后逐渐形成数据+时间的计算方式，为用户提供更自由的流量分配方法，为大数据时代提供最基础的基础。
- 视频网站或者浏览器软件做出一些限制，比如说有几秒的缓冲或者弹框要求确认，避免误操作造成的“海量”损失。

哪怕以最“悲观”的速度估计，4G也能达到至少1MB/s的实际下载速度，33分钟就能消耗目前最超值的2GB流量套餐。如果你害怕流量过度消耗而依旧浏览WAP网页、看最不清晰的在线视频、只是聊微信发微博，那4G的体验和3G又有什么区别，仅仅是瞬间的打开网页内容的速度吗？

现实 未来的4G才更好

4G时代，我们可以更为轻松地实现手机端网络游戏、超高清视频通话、移动端云计算、高清现场直播等3G时期不敢想的服务。当然，这需要建立在4G信号全覆盖，以及更为合理的资费政策的基础上。在4G才刚开始全国化铺设、套餐流量小资费高的当下，4G仅适合预算充裕，或针对对超高网速有所需求的用户考虑。

俗话说，工欲善其事必先利其器，如果你决定第一时间体验4G的急速，不妨考虑本文推荐的几款4G手机。当然，哪怕短期内不用4G，也不影响现在的手机选购计划，4G向下兼容3G（TD）和2G，在没有4G信号覆盖的区域也不会影响正常的通话和上网。

扩展阅读

你还需掌握的4G消息

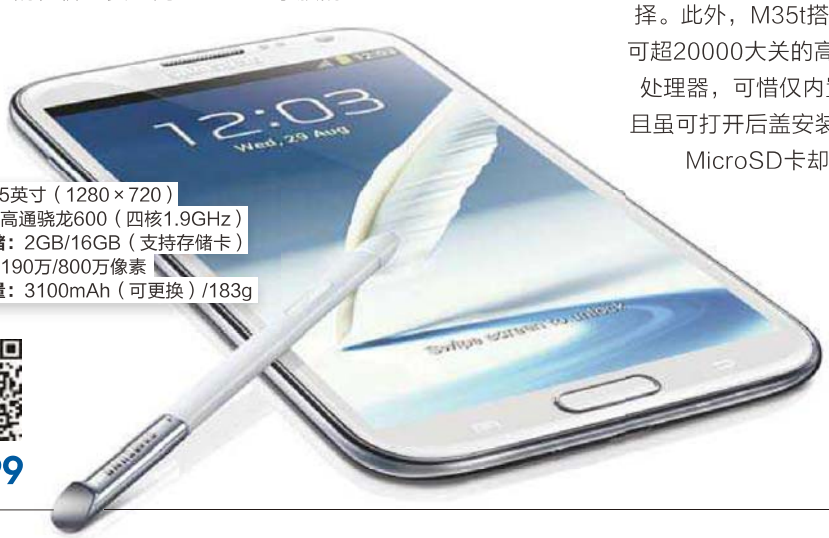
TD-LTE是中国移动主推的4G标准，虽然联通和电信也拿到了TD-LTE牌照，但他们的重心无疑还会放在国际通用的FDD-LTE标准制式上。此外，决定4G信号强弱的除了运营商基站以外，手机的基带芯片也很重要。目前高通、联发科、联芯、展讯、海思等厂商都具备TD-LTE基带芯片的研发生产能力，谁的信号更强还有待时间来验证。最后，运营商对4G普遍采用了“换卡不换号”的政策，用户需要到营业厅更换USIM卡并开通4G高速流量包和4G服务即可。



> 移动4G的申请流程

三星GALAXY Note 2 GT-N7108D

N7108D是目前三星旗下最便宜的4G手机，其原型是移动版的N7108，同样采用了5.5英寸HD Super AMOLED材质的屏幕，内置2GB内存和3100mAh大容量锂电池。但与其它版本Note 2的差别在于，N7108D将处理器换成了1.9GHz的高通骁龙600（其它版本为Exynos 4210），在性能上有了极大的飞跃。只要你对1080P屏幕不感冒，那N7108D的性价比要远高于Note 3家族的N9008V。



屏幕：5.5英寸（1280×720）
处理器：高通骁龙600（四核1.9GHz）
内存/存储：2GB/16GB（支持存储卡）
摄像头：190万/800万像素
电池/重量：3100mAh（可更换）/183g

¥3999

索尼Xperia SP M35t

M35t是索尼旗下首款支持TD-LTE制式的4G手机，其采用了相对迷你的4.6英寸屏幕，拥有特色的透明带设计和全铝电源按钮与全金属边框，适合注重品牌和质感的用户选择。此外，M35t搭载了安兔兔跑分可超20000大关的高通MSM8960T处理器，可惜仅内置1GB内存，而且虽可打开后盖安装MicroSIM卡和MicroSD卡却无法更换电池。



¥2599

屏幕：4.6英寸TFT（1280×720）
处理器：高通MSM8960T（双核1.7GHz）
内存/存储：1GB/16GB（支持存储卡）
摄像头：30万/800万像素
电池/重量：2300mAh（不可更换）/155g

王健 wangjian@cfan.com.cn



屏幕：5英寸IPS（1280×720）
处理器：高通MSM8930（双核1.2GHz）
内存/存储：1GB/4GB（支持存储卡）
摄像头：100万/800万像素
电池/重量：2150mAh（可更换）/160g

华为G716

华为G716采用了5英寸720P屏幕，大小适中，单手持握不成问题。这款产品同样基于高通骁龙400平台设计，但主频却被限定在了1.2GHz，因此性能表现中规中矩，而仅标配4GB的ROM空间，也必须借由SD卡扩容才能缓解存储压力。此外，G716通过可更换电池的设计缓解了其电池容量偏小的缺陷，Emotion UI界面也算符合国人的使用习惯。

天语大黄蜂4G

大黄蜂4G最显著的特性就是拥有5.5英寸超大屏幕，视野可谓震撼。这款产品配备1300万像素背照式摄像头，而且摄像头位置的背盖是可以拆卸的，方便用户自行安装存储卡和Micro SIM卡。就纯粹的配置来看，大黄蜂4G所搭配的骁龙400和1GB内存谈不上高端，只是支持TD-LTE网络的特性，以及“相对低廉”的售价，让其更适合想第一时间尝鲜4G的普通用户选择。

¥2888



屏幕：5.5英寸IPS（1280×720）
处理器：高通MSM8930（双核1.4GHz）
内存/存储：1GB/8GB（支持存储卡）
摄像头：200万/1300万像素
电池/重量：2500 mAh（不可更换）/180g

¥2299

小提示

目前4G手机的价格都不便宜，而且除了苹果iPhone5S、三星Note3（N9008V，5499元）、中兴Nubia Z5S LTE/Z5s mini LTE（3456元/2345元）、步步高VIVO Xplay3S（3498元）和金立ELIFE E7L（3499元）等级别的产品以外，其余搭载高通骁龙400平台的产品性能也就是1500元左右3G手机的档次。因此，除非你迫切想体验4G的极速，否则笔者还是建议大家等联发科平台的4G方案出现，届时才是入手4G手机的最佳时机。

屏幕：5英寸IPS（1280×720）
处理器：NVIDIA Tegra3（四核1.5GHz）
内存/存储：1GB/4GB（支持存储卡）
摄像头：30万/800万像素
电池/重量：3000 mAh（可更换）/150g



¥2899

酷派 8736

酷派 8736采用了和华为G716一般大小的5英寸720P屏幕，同样可以更换锂电池，而且电池容量也达到了3000mAh，续航时间无需多虑。与其它4G手机不同的是，这款产品搭载了NVIDIA Tegra3四核芯片，在以高通4G方案为主的今天显得颇为“奇葩”。还好，Tegra3的性能并不逊于骁龙400，绝大多数Android平台3D游戏都可流畅运行。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

BayTrail-T阵营

代表处理器：Atom Z3470/Z3770

支持系统：Windows 8/Android 4.x

BayTrail-T是Clover Trail的接班人，也是首次引入最先进22nm制程工艺的平板芯片。在ARM处理器还停留在28nm工艺的今天，BayTrail-T终于在高性能和低功耗间取得了平衡。同时支持Android和Windows 8也是BayTrail-T的一大特色，在Android系统下其性能和骁龙800持平；在Windows 8系统，运行《英雄联盟》都不成问题。可以说，英特尔自这代平板芯片才算找到了感觉，真正做到了娱乐和办公两相宜。令人欣喜的是，BayTrail-T一开始就主打性价比，不足2000元的起价比足以令其前辈Clover Trail汗颜。因此，如果现在你打算入手Windows 8平板，更便宜且强悍的BayTrail-T才是首选。

酷睿阵营

代表处理器：i5-4200U/ i5-4210Y

支持系统：Windows 7/8

虽然前面的三大平台都可以让平板电脑拥有媲美iPad和iPad mini的便携性，但哪怕是BayTrail-T，其性能也仅满足入门级的娱乐需求，临时性的出差携带没什么问题，但如果让你只用一款产品“打天下”，碰到一些复杂应用场景时就玩不转了。此时，还是需要基于酷睿平台设计的平板电脑，这类产品将原本应该武装在超极本体内的硬件塞进了屏幕里，当与键盘底座结合后就是一款标准的笔记本，真正诠释了二合一的角色定位。需要注意的是，但凡你对游戏有一丁点想法，那一定要优先挑选Haswell平台的新品，新一代核芯显卡的性能足以媲美GT620M级别的独立显卡，让平板在便携之余玩转更多3D游戏。

东芝WT8-AT01G

WT8采用了8英寸（1280×800）屏幕和Atom Z3740四核处理器的组合，在迷你的身材里就提供了可以挑战LOL级别网游的性能。可惜，这款产品仅内置32GB的存储空间，而且只提供了一组Micro USB接口，10.68mm的厚度似乎也不够纤薄，但是就1999元的报价而言，WT8甚至比很多中国南方品牌的同类产品还要便宜，而这就是WT8的最大卖点。



屏幕：10.6英寸IPS（1920×1080）
处理器：i5-4200U（双核1.6GHz～2.6GHz）
内存/存储：4GB/64GB
摄像头：前后双100万像素
电池/重量：42Wh/900g
操作系统：Windows 8.1 Pro

¥6588

微软Surface Pro 2

毫无疑问，微软Surface Pro 2绝对是酷睿平台Windows 8平板的标杆，做工精良，视野精细，性能强悍。唯一可惜的就是价格等同于一款更高规格的超极本＋Android平板。到底是选择“一加一”还是“二合一”，还是根据你的腰包再做决定吧。CF



屏幕：8英寸（1280×800）
处理器：Atom Z3470（四核1.33GHz～1.86GHz）
内存/存储：2GB/32GB
摄像头：200万/800万像素
电池/重量：19Wh/435g
操作系统：Windows 8.1

¥1999

王健 wangjian@cfan.com.cn

同宗不同“芯”

英特尔平板的四大阵营

文|镜花水月

自从英特尔加强与中小品牌的合作之后，印有“intel inside”标识的平板电脑也如同雨后春笋一般全面开花。在琳琅满目的英特尔芯平板面前，谁才是最适合你的“菜”？想快速锁定自己所需的产品，就要从intel inside的四大阵营谈起。

Clover Trail阵营

代表处理器：Atom Z2760

支持系统：Windows 7/8

Clover Trail诞生于2012年底，是英特尔首次试水平板电脑的产物，其硬件规格与上网本领域常见的N2800持平，但通过降低GPU频率等方法，将该芯片的TDP控制到了2W以内，终于可以被塞进没有独立散热风扇的平板电脑里面了。我们可以将基于Atom Z2760设计的平板电脑理解为没有键盘的上网本，其在高清视频播放、制作PPT、PS修图和2D游戏方面算是一把好手，但3D游戏最多也就玩玩《魔兽争霸3》的单人战役。因此，这类产品更适合主办公、辅娱乐。总之，上网本能干啥，它就能干啥。上网本玩不了的，它也玩不转。

Clover Trail＋阵营

代表处理器：Atom Z2560/Z2580

支持系统：Android 4.x

多了个“＋”号的Clover Trail＋是英特尔专为Android设备量身定制的芯片，虽然它的核心架构和Clover Trail相近，但却跑不了Windows系统，因此仅适合休闲娱乐而不适合办公。就性能而言，Atom Z2580基本与高通骁龙600四核处理器持平，至今也算是Android领域“中高端”CPU的标杆。2013年底，英特尔全面加强了与南方中小平板品牌的合作，而Clover Trail＋则借此机会大规模入侵平板领域，并一举突破千元大关，与全志A31、瑞芯微RK3188等传统平板方案展开了竞争。

屏幕：10.1英寸IPS（1366×768）
处理器：Atom Z2760（双核1.8GHz）
内存/存储：2GB/64GB
摄像头：200万/800万像素
电池/重量：30Wh/658g
操作系统：Windows 8



戴尔Latitude10

Latitude 10是定位商务的Windows 8平板，最大的特色就是配备标准USB接口及采用可拆卸电池的设计（在平板领域应该是首创），对需要长时间户外使用的用户，可考虑第二块电池保证续航能力。随着几轮降价，拥有64GB SSD存储空间的Latitude 10已成为最超值的Clover Trail平板之一。

¥3099

屏幕：7.9英寸IPS（1024×7568）
处理器：Atom Z2580（双核2.0GHz）
内存/存储：1GB/16GB
摄像头：前置200万像素
电池/重量：17Wh/299g
操作系统：Android 4.2.2



台电P89s mini

P89s mini是基于Clover Trail＋设计的最便宜的平板之一，7.9英寸的迷你身材和一听可乐的分量，便携性无需怀疑。当然，实惠的代价则是屏幕分辨率与运行内存的妥协：1024×768像素的分辨率在7.9英寸的显示范围内只能算是刚刚好，而1GB的内存将成为多任务处理时的最大瓶颈。

¥799

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

桌面版本“视网膜”？

浅析高分辨率液晶显示器

在移动设备越来越看重PPI（每英寸像素）以及“无颗粒感”的今天，家用显示器领域的高分辨率产品也逐渐打破原有“费眼睛”的印象，受到一部分用户的喜爱。它适合哪些用户群体？与移动设备之间有哪些相同与不同点呢？

显示行业乏善可陈

过去十年内LCD显示器从CCFL荧光灯管背光源进化到LED发光二极管背光源，尽管大幅度提高了LCD的寿命和节能指标，但由于低端LED背光的限制，色域反而有所降低。这某种意义上的倒退却被诸多电视和显示器厂商改头换面包装为噱头，将LED脱离于LCD单独宣传，就好像当年CRT到LCD一样（实际上所有液晶显示器都应称为LCD，LED只是背光源的一种形态）。

从这个行为你也可以看出，目前的LCD液晶面板行业实在没什么拿得出手的卖点了。PC显示器在经历过从CRT显像管到LCD液晶显示器的剧变后，再没有任何称得上“革命”的变革。OLED产品在显示器领域遥遥无期，目前显示器就没什么看点了吗？



> 目前的家用显示器缺乏看点

高分辨率产品走红

答案当然是不，目前移动智能设备如日中天，移动设备当中的卖点自然扩展到方方面面。从iPhone 4开始，移动设备推崇一个概念——视网膜屏幕。这是一种由苹果公司设计和委托制造的显示屏，具备足够高的像素密度而使得人体肉眼无法分辨其中单独像素点的液晶屏。具体能达到的用户体验优势显而易见——就算你把设备拿到离眼睛很近的位置，画面依旧细腻如初，肉眼难以将面板上的像素一一分辨。受到以苹果为代表的移动设备影响，在PC显示器领域中的一类产品逐渐为人们接受，就是高分辨率显示器。这类产品在几年前被冠以“无意义”、“费眼睛”的骂名，显示器间距过小被抬高到“不适合人类使用”的层面。可在苹果公司“又一次改变世界”后，这种观点也随之土崩瓦解。



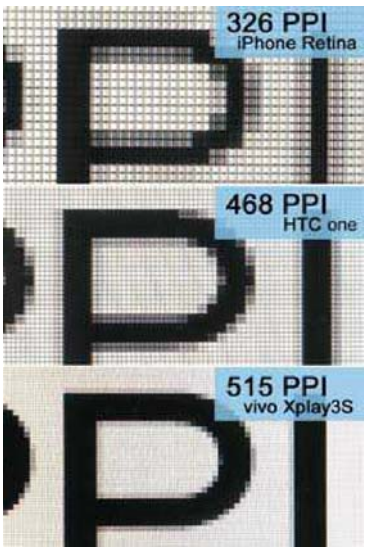
> 图右的iPhone 4效果明显优于左侧的3GS

与移动设备的不同

不过PC毕竟不是移动设备，在手机平板电脑上的优势，真的适合PC吗？移动设备即使使用了“视网膜”屏幕，单个页面所显示的内容与之前的版本并没有变化。比如你使用iPad初代和二代，与之后配备Retina显示屏的iPad在屏幕上能看到一样多的图标。换句话说，用户的视野、能看到的范围与系统比例的大小是完全一样的，不同的只有细腻程度。

而PC则完全不同，同样是27英寸显示器，1920×1080分辨率的Windows界面大小与2560×1440截然不同，简单地说高分辨率版本是前者的1.77倍。尽管液晶面板的对角线距离相等，但比例、细腻程度和可见内容完全不同，这与移动产品对比有着天翻地覆的变化。

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn



> iPhone 4引发业内一股高分辨率热潮

高分屏适合群体

由于上述特性和显示器需要长时间观看的特点，高分辨率在PC显示器并非像移动设备那样完美无瑕，它适合固定的用户群体。比如说需要经常性处理超大尺寸的图像工作者，比如说需要运行大型3D建模的设计者，以及高清视频发烧友和游戏发烧友。

由于点距确实较小，如果我们使用显示器长时间浏览网页或文本文件，可能高分辨率显示器并非好选择。而且高分辨率显示器对于游戏用户来说，意味着在普通屏幕上勉强能够运行的游戏无法流畅运行。



> 高分屏幕的显示区域是普通屏幕的1.77倍

CFan 推荐

飞利浦272P4QPJKES

面板类型： H-IPS
最佳分辨率： 2560×1440
响应时间： GTG 6ms
点距： 0.233mm
对比度： 20000000:1(DCR)
可视角度： 178°
电源： 外置
其他功能： 20万像素高清摄像头
接口： VGA、DVI、HDMI、DISPLAYPORT、USB
底座： 折叠升降/旋转

飞利浦（PHILIPS）是老牌显示器厂商，相信不少用户从CRT时代就是飞利浦的忠实用户了。这款272P4QPJKES也是一台27英寸高分辨率显示器，与T7000系列不同的是它使用了PLS面板，和IPS属于同门，经过面板提供商三星的优化效果很有保障。飞利浦在机身上集成了USB 3.0 HUB功能，并提供高质量底座，可以自由升降旋转。 CF



HKC T7000+

HKC（惠科）是这两年新晋的显示器热门品牌，原因就是率先推出了低价格的T7000高分辨率27英寸显示器。这款T7000+是进化版产品，HKC改变了前面板风格，添加了摄像头等附件，并继续使用LGD的27英寸高分辨率液晶面板，提供三年质保。目前产品在京东商城的价格在2299元，值得一提的是在很多京东促销活动时会降价到1999元，成为最超值的27英寸高分辨率显示器。

面板类型： PLS
最佳分辨率： 2560×1440
响应时间： GTG 6ms
点距： 0.233mm
对比度： 20000000:1(DCR)
可视角度： 178°
电源： 内置
其他功能： USB 3.0 HUB
接口： DVI×2、HDMI×2、DP、USB×3
底座： 自由升降/旋转



王健 wangjian@cfan.com.cn



USB 接口相关



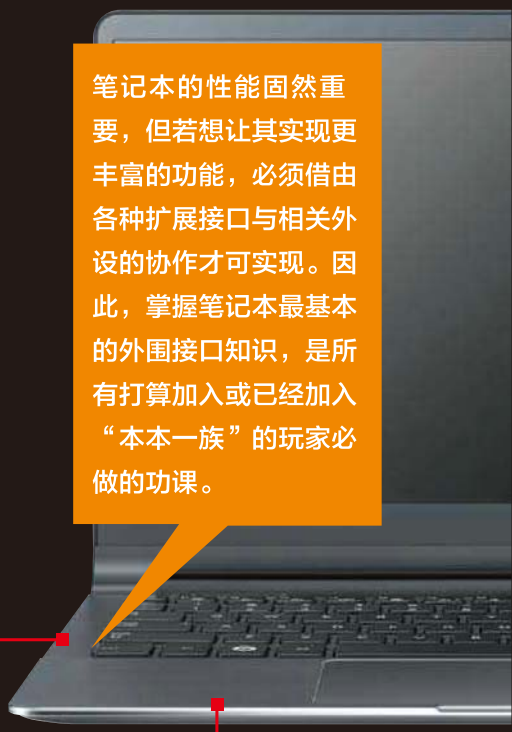
理论上，USB接口的数量越多越好，而且USB3.0（蓝色接口）所占的比重也是越多越好。此外，如果USB接口间距过小会影响同时接驳较大的USB外设。因此，USB最合理的分布方案就是大间距或设计在机身两侧。



关机充电



有些笔记本的USB会采用黄色接口，或在标识上添加了一个闪电图标，此时就代表该USB支持关机充电功能。但使用关机充电功能，可能还需在BIOS或随机软件中手动开启。



笔记本的性能固然重要，但若想让其实现更丰富的功能，必须借由各种扩展接口与相关外设的协作才可实现。因此，掌握笔记本最基本的外围接口知识，是所有打算加入或已经加入“本本一族”的玩家必做的功课。

5分钟

全方位认识笔记本外围接口

文|镜花水月

随着超极本、超薄本和各种分体式设备的流行，很多传统接口为了更纤薄的机身而做出的妥协，出现更多的Mini或Micro的新标准。在这里，就让我们重温一下当前的笔记本外围接口知识吧。

其它接口



4合1读卡器

笔记本读卡器主要以单SD读卡器和4合1读卡器两大标准为主，前者有一统江山之势。由于记忆棒等存储设备日落西山，多合一读卡器的实用性名存实亡。



MicroUSB

在Windows 平板或分体式设备上，有些产品没有空间安置标准USB 接口，而采用手机常用的MicroUSB，需OTG线才能连接其它USB外设。



MicroUSB3.0

出于高速读写的需要，MicroUSB3.0 也被不少新品所采纳，该接口可向下兼容普通MicroUSB（2.0）线。



USB 转RJ45 网卡接口

很多纤薄产品取消了RJ45 网卡接口，想以有线的形式上网需要USB 转RJ45 的适配器。



视频相关接口

HDMI、VGA、DVI、雷电……在显示设备接口没有统一的今天，笔记本也要想尽一切办法来适应这些繁杂的标准。于是，各种Mini和Micro标准接踵而来。

VGA虽然很古老，但还没到退休年龄，只因太占空间，很少出现在21mm厚的轻薄本上。



VGA



MiniVGA 和MiniDVI





MiniVGA和MiniDVI广泛应用在超极本上，二者接口相似，但标识方面MiniVGA为“长方形加1条线”，而MiniDVI则为“长方形加2条线”。



SD 读卡器



Display Port

Display Port（DP）接口的标志为两个加号加一个变形的P 字母，可通过适配器转接VGA、DVI 和HDMI 接口。



MiniDP

MiniDP 是DP 接口的迷你版，更节省空间。



PC 卡转USB3.0 接口

如果某款老本没有USB3.0 但却提供了PC 卡插槽，则可通过这类接口转接USB3.0。CF



HDMI

HDMI 是如今最普及的高清接口标准，但要留意它的两个分支。其中Micro 版和Mini 版一个比一个小，它们已成为平板电脑和超极本的专利，在为笔记本另配HDMI 线时一定要留意标准。



Thunderbolt

雷电接口的外观与MiniDP 接口完全一致，只是标志是一个闪电的图案。它除了可以连接视频设备，还可转接USB3.0 甚至外置显卡，也是目前高端产品必备的参数。

王健 wangjian@cfan.com.cn

MM 专属

罗雅“叶子”

工艺越复杂，MM越动心。如果你的她总喜欢佩戴“奢华”的饰品，这款以树叶为灵感的U盘一定不会让她失望，以双层真空加厚电镀24K金和施华洛世奇元素打造的这款产品极具金属和珐琅之美，而U盘部分则隐藏在树叶之内。



¥359 8GB





¥199 8GB

Bone麋鹿U盘

MM都对可爱的小动物情有独钟，而这款U盘则是以一只超可爱的麋鹿为原型，采用了硅胶环保材质和一体成形不掉盖的设计，双脚一台就可露出USB接口，插在笔记本上的样子就好像麋鹿在“便便”，绝对算是惹人侧目的风景。

浪漫情人节

选个时尚&炫酷U盘送给Ta

文|镜花水月

在传统的春节与西方的情人节“紧密相连”的2014，如果你再不送Ta一份礼物实在说不过去。而一款时尚或炫酷的U盘，无疑是集实用性和贴心性于一身的存在：随身必备，拿来即用。看到它（U盘），就会想起Ta。

小提示

教大家一个招数：可提前将照片、或想对Ta表示爱意的内容事先保存在U盘中，给Ta首次使用时一个惊喜。此外个性U盘限于体型限制，速度多以USB2.0为主。要速度还是个性，大家看着办吧。

金士顿 马年限量纪念版

俗话说“马到成功”，情人节如果送给她一款超可爱的小马U盘，说不定也能增进你们的感情呢。这款来自金士顿的十二生肖之马年限量纪念版“萌态可掬”，它还长了一对天马的翅膀呢。虽然它不是“白马”，你也不是 “王子”，但谁在乎呢？



¥359 8GB

¥148 8GB



梵圣FASN 水晶之恋

梵圣的U盘主打画珐琅工艺，其上还镶嵌着施华洛世奇水晶，除了U盘的本职工作以外还可扮演手饰、项链和挂件的角色。这款水晶之恋是梵圣旗下性价比较高的款式，折叠式的设计方便使用，心形的镂空装饰也颇有寓意。

王健 wangjian@cfan.com.cn





¥299
8GB

迪士尼钢铁侠3盔甲U盘

如果你的他是狂热的钢铁侠爱好者，这款以钢铁侠之手为原型的U盘绝对可以令其疯狂。其造型完美还原了电影中钢铁侠手腕盔甲的结构，每一个指关节都可随意活动，可以摆出各种赞、鄙视、兰花指等复杂造型。此外，当U盘插入电脑后，手掌中心也会透出LED灯呢。



¥299 8GB



迪士尼钢铁侠反应堆U盘

在复仇者联盟中，钢铁侠是比雷神更强悍的存在，他强悍的秘诀源于其胸口的反应堆，而这款来自迪士尼的微型方舟反应炉U盘的灵感就在于此。产品采用金属材质，具备防水防震的特性。平时可挂在胸口，只要打开背部开关，U盘表面就会透出象征力量的光辉，夜晚看起来更炫酷。

GG 专属



迪士尼雷神之锤

GG用的U盘自然要展现出他们的阳刚之气，而来自复仇者家族的雷神之锤绝对是“纯爷们”的体现。这款产品采用了锌合金材质，轻盈坚固，原配皮吊饰更是方便携带。最关键的是，它的U盘采用USB3.0标准接口，传输速度也更符合“雷”的迅捷。

¥359 16GB



¥229 16GB × 2

忆捷K521情侣版

炫酷的造型固然令人侧目，但正处于热恋中的情侣们可能还是希望找到一款寓意更甜蜜的产品。忆捷K521则是专为情侣定制的U盘产品，外观采用全不锈钢材质设计，具有防水防震的特性，而两款U盘的造型分别代表GG和MM，合在一起时犹如相互依偎的情侣，可谓浪漫相依、相亲相爱。CF



于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

客厅PC之平台抉择

文|猪小头

上期我们介绍了智能客厅重要的组成部分——客厅PC的组装心得和部分技巧。有读者反馈问，既然内置GPU就能够满足视频播放的需要，那么我们应该选择Intel的核芯显卡还是AMD的APU的独显核心呢?

目标——极端性价比

我们只需要一台能够流畅读写局域网/互联网内容，能够流畅播放主流视频文件的平台即可，这时体积小巧而性能均衡的一台一体电脑就能够很好地解决客厅PC的所有需求了。当然在能够满足这个目的基础上，整个平台所需的成本越低越好。

处理器选择上，Intel的酷睿i3、i5、i7系列价格太高，AMD的FX系列和顶级APU也超过了我们的预算，应该将目光放在上一代奔腾双核和入门级APU处理器身上。这类处理器价格不贵，但性能却足够一般家庭用户使用，很适合性价比客厅一体电脑选用。

对决——规格看一看

上代Ivy Bridge规格的奔腾双核处理器代表产品是奔腾G2030T，22nm工艺，主频最高3.0GHz，三级缓存3MB，采用LGA 1155接口。AMD这边特别挑选最新KABINI规格的SoC APU A4-5000，28nm工艺，主频只有1.5GHz，但拥有四个物理核心，二级缓存2MB。





这两套平台都是入门级代表产品，定位也似乎相同，看数据像是Intel的奔腾双核处理器全面领先，但实际真的如此吗？首先A4-5000是实实在在的四个物理核心，这对决中奔腾双核虽然主频低却另有优势，即略低的主频则带来了更为直接的功耗优势：在待机状态下APU功耗只有15W左右，而奔腾处理器高达55W。

设备型号	处理器	GPU核心	3DMark11 E	MuseMage	Basemark CL
C340	奔腾G2030T	HD Graphics GT1	E717	1217	16.9
C455	A4-5000	HD 8330	E943	1916	17.3

抉择——视频性能之争

客厅PC最重要的功能是视频播放，也就是图形功能，这时GPU核心的优势就能得到发挥了。A4-5000融合的是AMD Radeon HD 8330独显核心，对决Ivy Bridge的HD Graphics GT1的话，谁能更占优势呢?

为展现这两套平台的显示性能对比，就以联想旗下两款定位类似的一体电脑为例。联想C340采用的正是奔腾双核G2030T，而联想C455使用的就是KABINI APU A4-5000。这两套一体电脑的成绩，刚好可以说明性价比至上的客厅PC的处理器性能之争。



编辑点评

果不其然，在更重视图形性能的客厅PC领域，APU平台视频性能得分小胜Intel，进一步表明了APU在家用PC娱乐领域的优势。目前一体电脑市场上比较热门的有联想C455、联想C355、华硕ET2020和三星DP505A等一体电脑，它们都采用了kabini APU，性能出众，外观也很时尚，满足家庭娱乐不成问题。覆盖了从3000元到5000元的主流价格段，用户可根据自己的不同需求来选择。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

硬盘 U盘 存储卡

谁是Win8平板的最佳外援

随着Bay Trail平台的出现，Windows 8系统平板展开了新一轮的绝地大反击。可惜，这种纤薄设备多以32GB/64GB容量为主，抛去系统占用，真正能为我们所用的空间着实有限。那么，移动硬盘、U盘、存储卡等扩容外设，谁才是它们的最佳搭档呢？

文 | 张日红

Bay Trail的存储尴尬

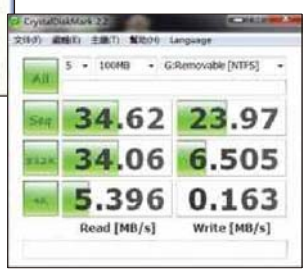
如今基于Bay Trail-T/M平台设计的Windows 8平板电脑已经陆续上市，这类产品拥有媲美Android平板的便携性，而且还具备运行LOL级别网络游戏的性能，着实让注重便携和性能的用户大呼过瘾。悲剧的是，为了控制成本，各大厂商所推出的Bay Trail平板大都仅内置32GB或64GB的存储空间，而Windows 8平台的软件和游戏动辄以GB级计算，这就要求平板电脑必须依靠存储外设扩充容量，并将游戏软件安装在这些外设之中。问题来了，本来Bay Trail的性能是足以运行中小型3D游戏的，如果因存储外设那过低的读取速度所拖累，无疑是一种极大的“浪费”和“杯具”。



> 各种存储外设，谁才是Windows 8平板最大搭档？



> TF卡CrystalDiskMark测试成绩



> U盘USB2.0测试成绩

扩展阅读

为何不选高速存储卡？虽然现在Class10级别的TF卡已经普及，但存储卡插槽却还没出现高速标准，这类高速卡必须借助USB3.0的读卡器并安装在USB3.0接口才能发挥100%的速度。而高速卡+高速读卡器的价格已经超过了普通的USB3.0 U盘。既然都要占用一个USB接口，自然还是直接选择U盘更实在。

不可忽视的接口标准

Windows 8平板通常会配备MicroSD（TF）卡插槽、一组或多组USB接口，而且USB也有USB2.0和USB3.0标准之别。此外，我们能买到的存储外设，也有TF卡、U盘、机械硬盘（HDD）和SSD硬盘之分，当不同的存储外设和不同的扩展接口相连时，哪种组合才能释放令人满意的性能呢？

为此，笔者在华硕BayTrail变形平板本T100上分别进行了四类存储的读写速度测试，由此判断谁才是Windows 8平板的最佳搭档。

测试环境说明

华硕T100平板部分配备了USB2.0接口，键盘底座上则提供了USB3.0接口

TF卡： 8GB Class4标准，安装在平板的存储卡插槽内

U盘： 32GB USB3.0标准，分别在USB2.0/USB3.0接口进行测试

HDD： 1TB 5400rpm标准，安装在USB3.0硬盘盒内，分别在USB2.0/USB3.0接口进行测试

SSD： 120GB容量，安装在USB3.0硬盘盒内，分别在USB2.0/USB3.0接口进行测试

王健 wangjian@cfan.com.cn

表1：CrystalDiskMark测试

测试说明	设备	读取速度		写入速度	
		USB2.0	USB3.0	USB2.0	USB3.0
顺序读写测试	TF	23.5MB/s	----	4.544MB/s	----
	U盘	34.62MB/s	85.07MB/s	23.97MB/s	41.34MB/s
	HDD	39.45MB/s	116.8MB/s	40.04MB/s	110.8MB/s
	SSD	38.19MB/s	192.8MB/s	39.92MB/s	82.03MB/s
4K读写测试	TF	2.897MB/s	----	0.005MB/s	----
	U盘	5.396MB/s	8.102MB/s	0.163MB/s	0.182MB/s
	HDD	0.743MB/s	0.775MB/s	2.174MB/s	2.174MB/s
	SSD	9.647MB/s	16.35MB/s	14.39MB/s	24.01MB/s

表2：FastCopy文件拷贝测试

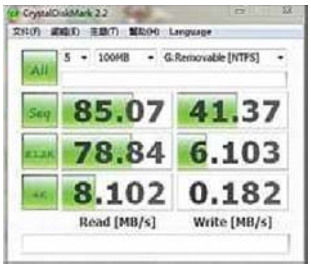
测试说明	小文件复制		大文件复制	
	USB2.0	USB3.0	USB2.0	USB3.0
TF	2.18 MB/s	----	4.14 MB/s	----
U盘	7.4 MB/s	9.58 MB/s	32.87 MB/s	40.27 MB/s
HDD	5.22 MB/s	12.31 MB/s	37.45 MB/s	86.38 MB/s
SSD	11.36 MB/s	15.4 MB/s	37.83 MB/s	85.2 MB/s

表3：HD Tune平均速度测试

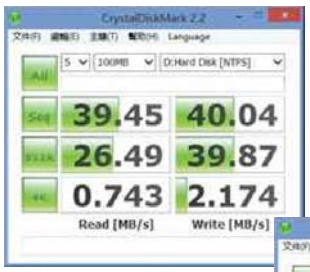
测试说明	USB2.0	USB3.0
TF	18 MB/s	----
U盘	33.1 MB/s	81.5 MB/s
HDD	36 MB/s	89 MB/s
SSD	86 MB/s	150 MB/s

四种移动存储设备实测

笔者利用CrystalDiskMark（表1）、FastCopy（表2）和HD Tune（表3）三款软件对四种存储外设进行了测试。从结果分析来看，除了TF卡之外，其余外设在USB3.0接口下的表现“秒杀”USB2.0。此外，HDD在绝大多数测试中虽完胜U盘，但在4K文件的读取速度上却还不如TF卡。



> U盘USB3.0测试成绩



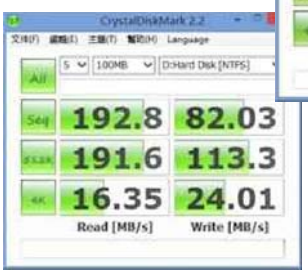
> HDD在USB2.0测试成绩



> HDD在USB3.0测试成绩



> SDD在USB2.0测试成绩



> SDD在USB3.0测试成绩

哪款存储设备适合你

以前面的测试数据为基础，我们可以获得最为理性的选购结论。首先，USB3.0是所有Windows 8平板必须具备的核心参数，如果某产品仅提供USB2.0接口，为了日后可以更为流畅地运行游戏和软件，再便宜也得敬而远之。

就存储设备的搭配上面，则需要根据我们的实际需求而定。比如：

如果你不差钱，用SSD打造固态硬盘，可以获得完美的数据拷贝和4K速度，你可以将大型游戏或软件都装入其中，不会影响到它们启动和运行的速度。当然，目前120GB的SSD硬盘＋移动硬盘盒约600元，成本着实不低。此外，如果你的平板不幸只有USB2.0接口，那SSD的表现和HDD差不多，买了也是浪费；

如果你对游戏不感冒，但需要海量空间用于存储数据，那USB3.0接口的移动硬盘自是首选，文件拷贝速度很快，只是4K速度太慢，在移动硬盘上直接运行游戏可能会影响速度；

如果你喜欢玩游戏，可以考虑大容量的USB3.0 U盘，虽然拷贝文件的速度逊于移动硬盘，但4K随机速度表现理想，直接运行游戏也没有太大问题；

TF卡速度虽慢，但贵在不会占用宝贵的USB接口，平时还能隐藏在主机体内不会影响携带，我们平时可以将视频文件和Word、PPT等文档保存其中。请放心，Class 4级别的TF卡也不会耽误播放里面的1080P视频，只是在文件拷贝和程序运行上的表现不如其他存储外设。

小　结

Bay Trail平板虽然不算贵，但2000元左右的型号存储容量多为32GB，实际可供我们使用的空间不会超过一半。既然Bay Trail主打性能，不在其上玩Dota和LOL才有暴殄天物之嫌呢。问题是，游戏装在哪？而本文的目的，则是给大家提供最基本的选购思路，为日后的平板娱乐铺平道路。 CF

一字之差谬之千里

小米骑错“骁龙”为哪般

从2013年9月5日开始，无数米粉就开始期盼搭载高通骁龙800家族最强版CPU（MSM8974AB）的联通版小米3上市。然而，4个月的等待之后，我们迎来的却是一次“偷梁换柱”的表演，一款MSM8274AB处理器让我们重新认识到“一字之差”的严重性。

文 | 曹操



1

高通骁龙800家族网络制式参数对比

型号	网络制式
MSM8974	TD LTE、FDD LTE、TD-SCDMA（移动3G）、HSPA+（联通3G）、CDMA（电信3G）
MSM8674	CDMA（电信3G）
MSM8274	HSPA+（联通3G）
APQ8074	无通讯基带

数字引来的麻烦

从发布会伊始，到官网的宣传（图1），甚至到第一批上市的联通版小米3包装盒，其CPU参数一项都是高通骁龙“MSM8974AB”。实际的情况是，小米用另一款“MSM8274AB”上演了一出狸猫换太子的大戏，而且之前没有任何的官方声明，仅仅是当舆论发酵后才承认错误，并为首批用户提供全额退款的补救措施。两颗CPU，都隶属于高通骁龙800家族，仅仅是第二位数字由9变2就引来了如此之大的风波。没办法，谁让小米是定位“发烧友”的手机呢，想在细枝末节上做手脚，自然难逃发烧友们的法眼。

9和2的差别在哪里

小米“换芯门”事件后，高通芯片的命名规则“躺着中枪”。高通内部有详细的参数文档：骁龙800家族“8X74”其中的第二个数字“X”代表着该芯片支持基带芯片的版本（表1）。比如9代表其理论支持包括LTE在内的4G和全部3G网络；6代表支持CDMA；2代表支持HSPA+；而0则代表没有集成基带芯片，适用于平板电脑等设备。

甚至，就连高通自己都觉得旗下芯片型号和命名规则太过繁琐，因此从发布28nm的Krait架构芯片伊始就以骁龙200、骁龙400、骁龙600和骁龙800四大家族加以区分（图2）：用户只需根据手机芯片的家族版本就可判断性能。然而，手机厂商们出于“跑分至上”的初衷，总是在宣传上想尽办法与竞争对手的产品拉开差距，于是就有了MSM8974（主频2253MHz）、MSM8974AB（主频2355MHz）和MSM8974AC（主频2560MHz）之分。

现在想想，小米3在发布会上一直鼓吹将搭载最强的MSM8974AB，并藐视其他采用没有带AB的MSM8974芯片的



2

王健 wangjian@cfan.com.cn

竞争对手们（图3）。如今自己在没打招呼的情况下就偷偷改用换了数字的MSM8274AB，无怪乎会引来如此巨大的非议。虽然MSM8974AB和MSM8274AB的CPU/GPU频率一致、性能相同，但的的确确是两颗不同的芯片，因此换芯之说肯定是成立的。



3

小提示

CPU的生产制造需要一个磨合的过程，因此首批产品的频率总是相对保守的，待生产工艺成熟、良品率提升后，则可将默认频率提高到更高的水平。而骁龙800从最早的2.1GHz到即将而来的2.5GHz，说白了就是生产越来越顺的表现。



4



5

> MSM8974系列处理器集成的是高通Gobi基带芯片，理论支持目前所有网络制式，只是手机厂商根据和运营商的合作加以取舍

谁吃亏谁又赚到

在商品的交易过程中，有赚就有亏。但在小米3换芯门的背后，赚到的是小米公司，吃亏的则是用户。首先，MSM8274AB支持的网络较少，因此无需支付CDMA和LTE授权专利费，对出货量以百万甚至千万计算的小米3而言可以降低相当可观的成本，而且从去年的9月5日起就勾起了用户的期盼情绪。至于4G，这个卖点还是留给小米4代吧！

站在消费者的立场，如果是MSM8974芯片，我们还有机会通过破解的形式让小米3联通版支持其他运营商的3G网络。比如联想2013年底推出的VIBE Z（K910），通过简单刷入破解包就可同时支持联通3G、电信3G和移动的2G（图4）。小米3如今换成了MSM8274AB，那就只有联通用户才能享受高速的网络服务了。

总之，“换芯”之后，小米在获得初期宣传噱头的同时还节省了后期的生产成本，而消费者则失去了使用其他网络制式的机会。谁亏谁赚，自在人心。

理性看待“芯换芯”

虽然搭载MSM8274AB的小米3让等着破解4G的发烧友失望了，但对更多的普通用户而言，此次换芯除了参数上出现了一个数字之差，在性能上却没有任何损失：MSM8974AB和MSM8274AB的CPU/GPU频率完全一致，跑分和游戏体验也都在一个档次之上（图5）。如果你恰好是WCDMA（HSPA+）网络的用户，完全没有必要纠结于此次的换芯事件，你得到的将是一款“纯粹”的联通3G手机。

但对那些觉得移动版小米3所搭载的Tegra 4芯片不完美、对网速要求不高、却想体验高通骁龙800极致性能的移动用户而言，此时联通版小米3就不如同样只卖1999元的中兴Nubia Z5S了，因为后者搭载MSM8974芯片，可同时支持TD、WCDMA和CDMA三大网络。

扩展阅读

在换芯的同时，网上又爆出联通版小米3摄像头由堆栈式换成背照式的消息，两个核心部件的“掉包”，让小米3原有的性价比和品牌优势大幅缩水。

总之，透过此次事件，我们不难体会高通淡化芯片具体型号的“良苦用心”。虽然骁龙800家族下面还有AB、AC等子型号，但只有在跑分中才能体现出来的差异，对普通用户的日常使用又有什么意义？因此，以“骁龙800+支持网络”为主的参数就足够了，什么MSM8274AB，什么MSM8974AB，什么APQ8074，忘记它们吧，将手机的选购放在实际的体验上面会更好。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

越拍越美丽

美图秀秀1S手机

文|王健

如果你对大屏幕不感冒，而是专以自拍效果论英雄，那么来自美图秀秀的1S手机绝对可称得上手机领域的“巾帼英雄”。





● 手机的最大卖点就是支持拍照实时美颜，还可直接添加特效

美图秀秀1S采用了4.5英寸IPS屏幕，大小适中，女性用户“单手持握”不成问题。这款产品基于联发科MT6589T方案设计，内置1GB内存并预装Android 4.2定制系统，操作顺畅，而且界面图标也加入了更多的粉嫩元素，十分符合女性的审美。当然，作为一款售价超越2000元的产品，上述配置自然无法满足游戏爱好者和追求极致性价比的发烧友。还好，MM们素来不太重视性能上的高低，在微博微信等社交软件大热的年代，能够随时提供更漂亮的自拍照到朋友圈分享，才是最能打动少女芳心的关键。

为此，美图秀秀1S武装了一枚800万像素的前置摄像头，而且还加入了富士通专业ISP芯片，再结合F2.2大光圈以及28毫米广角，其拍照素质甚至比其后置的摄像头还要出色。除了硬件基础设施够强外，美图秀秀1S所预装的拍照APP也特别针对自拍优化，运行默认就是开启前置摄像头，只需点击界面左下角的美颜图标，即可弹出7级美颜和丰富特效的选项。此时屏幕可以实时显示不同美颜特效时的拍照效果，点击屏幕或按下机身侧面的拍照按键即可记录下你最满意的“卡哇伊”角度。可以说，美图秀秀1S充分考虑到了“妹子们”不喜欢复杂，因此整个自拍的操作堪称“傻瓜式”，无需任何后期处理即可拍出最靓的自己。



● 美图1S手机明星设计礼盒，还可当化妆盒用哦



● 虽采用了联发科方案，但1S仅配备了一个SIM插槽，略显遗憾

美图秀秀1S预装MeituAir，在绑定美图ID后可以在PC端管理手机上的数据甚至远程拍照。需要注意的是，远程拍照可以在关闭屏幕的时候“偷偷”进行，因此建议美图手机用户注意保护账号安全，万一被人盗取，被人恶意远程偷拍隐私可就悲剧了。

总之，作为专为自拍而生的手机，美图秀秀1S的自拍素质的确堪称一流。但是，在越来越多产品都开始强化前置摄像头和实时自拍功能的今天，2000元级别的售价已然给美图秀秀1S树起了一道无形的门槛。CF

产品规格

- 3G网络：GSM/WCDMA，双模单卡
- 屏幕：4.5英寸IPS（1280×720）
- 处理器：联发科MT6589T（四核1.5GHz）
- GPU：PowerVR SGX544
- 内存/存储：1GB/8GB或16GB
- 摄像头：前后双800万像素
- 尺寸：132.5mm×66.5mm×9.2mm
- 电池/重量：1800mAh/130克

- 3DMark：UNLIMITED 3182
- 安兔兔V4.1.5：16784
- 鲁大师V2.11：手机评测/浏览器评测 21569/15910
- NenaMark1：63.3fps
- NenaMark2：54.0fps

参考价格：2199/2399元（8GB/16GB）

编辑点评

美图秀秀1S手机在前作的基础上，增加了主频达1.5GHz的CPU和内置16GB存储空间的高配版，同时延续了备受好评的800万像素前/后置摄像头，华丽的包装盒更是还能充当化妆盒之用，可谓全方位的完美升级之作。而本文评测的，则是美图秀秀特别推出的2014跨年限量版，随机还赠送了手机壳、贴膜、限量公仔等配件，在诸多细节方面抓住了MM们的消费心理。总之，美图秀秀1S并非以配置取胜的产品，而是专为自拍而生的。

王健 wangjian@cfan.com.cn

“钢铁侠”来袭

戴尔灵越 14 7000系列超极本

文|王健



除了MacBook以外，戴尔灵越14 7000系列也是一款霸气外露的超极本，能一眼就抓住你的眼球。



● 灵越7000的屏幕可以180度开合，结合触控操作更有趣

灵越14 7000系列在做工用料上不逊于苹果MacBook家族，其顶盖和C面分别由一整块的铝合金经由钻石切割和机床冲压等工艺内部掏空，并将一面1080P触控屏幕和Haswell平台的硬件塞入其中。一体化的合金机身，确保了具备坚固耐用的特性，以及冷峻的科技触感。此外，为了获得超极本的头衔，这款产品将机身压缩至15.3mm，最低重量也仅有1.76kg（触控版为1.99kg），不会成为我们长途外出时的负担。

我们评测的型号采用了1080P触控LCD，可谓Windows 8.1的最大搭档。但是，由于灵越14 7000触控版的屏幕被加厚加重，而其机身又相对轻薄，有点“头重脚轻”之感。当我们稍一用力点触屏幕或屏幕角度过大就会导致起身前端翘起，因此在使用该产品的触控屏幕时，要么不要太过用力，要么就需要腾出一只手按住机身保持平衡。

灵越14 7000内置58Wh超大容量锂聚合物电池，再结合超低功耗的i5-4200U处理器，其续航时间可以超过8小时大关。可惜的是，i5-4200U所集成的HD4400核芯显卡虽然性能还不赖，在中画质下流畅玩LOL不成问题，但缺少额外独立显卡支持的灵越7000只能与《战地4》为代表的大型3D游戏说拜拜了。

总之，灵越14 7000系列超极本拥有绝对高档的用料，背光键盘和触控屏幕的加盟也为其加分不少。但是，没有独立显卡来提升娱乐动力，缺少标准的RJ45接口网卡也成为了这款并不便宜的高端超极本的最大遗憾。CF



● 产品内部结构展示，硕大电池非常醒目，并靠双风扇辅助散热



● 内部预留7mm硬盘扩展位，但专用数据线可能需要从官方购买

产品规格

- 屏幕：14英寸（1920×1080）
- 处理器：酷睿i5-4200U（1.6GHz~2.6GHz）
- 显卡：HD4400核芯显卡
- 内存/硬盘：6GB/128GB SSD
- 电池/重量：58Wh/1.99kg
- 接口：SD卡读卡器；USB3.0×2；HDMI×1；耳机/麦克风组合插孔

- 3DMark06：5578（1024×768）
- 3DMarkvantage：总分/GPU/CPU E12822/15580/8374
- 3DMark11：P872
- PCMark7：4753

参考价格：6899元起（非触控型号）

编辑点评

灵越14 7000系列最大的特色就是采用了全合金打造，堪称笔记本中的“钢铁侠”。超纤薄的外观设计以及可180度开合的屏幕视角，都让这款产品拥有了“魅惑”消费者的资本。由于灵越7000并没有武装独立显卡的配置，因此更适合对游戏不感冒，但却追求极致工艺和轻薄便携的用户选择。

超值高配新品

同方锋锐U430超薄本

文|王健

都说一分钱一分货。那么，在4000元出头就提供高端CPU和高清屏幕的锋锐U430表现如何？



锋锐U430的A面、C面和D面都采用了铝镁合金材质，其中顶盖经金属阳极着色工艺处理，而D壳则是一体成型的金属板，结构坚固，颇显档次。可惜，U430的C面掌托部分虽然也是金属，但它与机身两侧的塑料包边都容易留下指纹痕迹，日常使用免不了要经常擦拭。与金属机身对应的，则是一面分辨率高达1600×900像素的高分屏，让U430那14英寸屏幕可显示更为细腻的画面。当然，这面屏幕依旧是TN面板，因此我们不要指望垂直可视角度也能得到明显的提升。

i7-4500U是英特尔15W TDP处理器中的绝对高端型号，睿频加速后可达3.0GHz，性能无需多言。与CPU的一枝独秀相比，U430其它配置就“拖了后腿”。比如，这款机器仅内置一个内存插槽，无法组建双通道内存模式，这就导致无法充分发挥i7-4500U所集成的HD4400核芯显卡的全部性能。此外，GT720M仅仅是NVIDIA新一代的入门级独显，因此我们不要指望在中画质下体验《战地4》级别的大型游戏了。总之，建议U430的后续型号可以考虑板载内存＋内存插槽的设计，配置上可以考虑i5-4200U＋GT740M级别独显的组合，以满足对游戏性能有着更高要求的玩家们。

当然，同方对U430的市场定位也并非“游戏本”，而是一款做工精致的全能产品，站在这个立场审视U430的配置也就说得通了。值得一提的是，虽然机身纤薄，但U430依旧内置一块44.4Wh容量的锂聚合物电池，轻度使用时至少可以保证5小时以上的续航能力。如果你对这款产品的磁盘性能不满意，则可自行安装mSATA SSD硬盘，让其获得媲美超极本的快速响应能力。CF



● U430内置的mSATA插槽，用户可以自行安装SSD

产品规格

- 屏幕：14英寸（1600×900）
- 处理器：酷睿i7-4500U（1.8GHz~3.0GHz）
- 显卡：HD4400/GT720M（64bit 2GB DDR3）
- 内存/硬盘：4GB/500GB（5400rpm）
- 电池/重量：44.4Wh/1.7kg
- 接口：SD卡读卡器；USB3.0×2；USB3.0×1；HDMI×1；VGA×1；RJ45×1；耳机/麦克风组合插孔
- 3DMark06：5407（1024×768）
- 3DMarkvantage：总分/GPU/CPU E12571/14155/9411
- 3DMark11：P1180
- PCMark7：2770

参考价格：4399元

编辑点评

锋锐U430集纤薄身材和金属材质于一身，1.7kg的体重和不足21mm的厚度直接向超极本看齐。可惜该产品仅内置500GB的机械硬盘，因此只能被归类到“超薄本”阵营。别看U430的价格不高，但它却提供了1600×900像素的高清屏幕，而且还搭载了英特尔在低电压领域高端的i7-4500U处理器，唯一可惜的就是GT720M独显的性能一般，无法让U430承担起驾驭大型3D游戏的重任。如果你并非发烧级游戏玩家，这款U430应该是近期最超值的纤薄之选。



● U430没有额外的快捷键，都是依靠Fn＋组合键实现



● 机身内只提供一个内存插槽，无法组建双通道模式

王健 wangjian@cfan.com.cn

化繁为简

ThinkCentre E93z一体电脑

文|王健

在经历价格、外观和性能的几轮比拼之后，一体电脑逐步转向了使用体验的较量。而E93z，则是以简致胜的典范代表。



产品规格

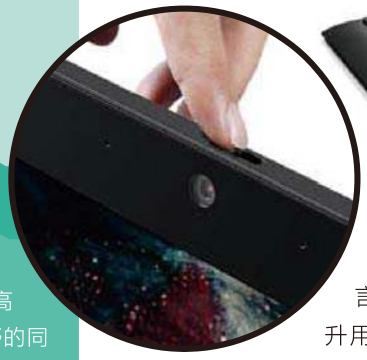
- 屏幕：21.5英寸触控屏幕（1920×1080）
- 处理器：酷睿i5-4430S（2.7GHz~3.2GHz）
- 芯片组：英特尔B85芯片组
- 内存/硬盘：4GB/1TB
- 显卡：NVIDIA Geforce GT720A（1GB DDR3）
- 接口：HDMI输入×1、HDMI输出 ×1、USB2.0×4、USB3.0×2、RJ45、音频接口、读卡器
- 体积：482mm×276mm×534mm
- 重量：14.7kg

- 3DMark06：10923
- 3DMarkVantage：E22354/19885/35629（总分/GPU/CPU）
- 3DMark11：P1408
- PCMark7：3080

参考价格：新品上市

编辑点评

本文评测的E93z为Touch Pro高配版，在提供21.5英寸震撼视野的同时还支持10点触控功能，识别灵敏、反应迅速，无论PPT演示还是日常操作都可通过手指在屏幕上“指点江山”，极大提升了人机的交互感。在全新设计多功能支架的帮助下，E93z的屏幕可以进行70度翻转（-5度~65度），更可将屏幕抬高升至110mm，全方位无死角，满足会议演示、娱乐互动以及日常办公的使用需求。



● 摄像头配有独立开关，可防偷拍

对支持触控的一体电脑而言，如何才能提升用户的操作体验？E93z Touch Pro的答案则在于用全金属打造的多功能底座上。E93z的底座采用了多向屏轴设计，“重金”打造的它可以轻松支持屏幕部分的重量，在调节屏幕角度时不会出现“底盘不稳”的现象。

简单来说，该底座可以实现办公、娱乐、互动和会议四大模式，比如将屏幕角度调整到最高（77度），再将底座下压到底E93z就可进入“会议模式”，此时非常适合用户在站立状态对产品下达“指令”。而最令人欣喜的是，下压E93z的屏幕时，底座转轴可以稳固地停留在任何角度而不会反弹，当你需要抬升屏幕角度时，却可毫不费力地让屏幕“抬头”，转轴的阻尼恰到好处。

作为一款定位商务的一体电脑，E93z还提供了丰富的接口。其中最实用的就是HDMI输入/输出双接口，我们既可以将手机/平板的画面传输到E93z的屏幕上显示，还能将E93z的画面输出到投影机或更大的显示设备上。就硬件配置而言，E93z采用了中高端酷睿i5和GT720A独显的组合，高清转码、图形设计和主流3D游戏不成问题。

总之，E93z通过独特的底座设计，让用户在使用一体电脑时不必再去适应屏幕角度，而是让屏幕角度以你当前的坐姿、站姿而调整，触控功能的引入则进一步简化了操作，非常适合作为互动演示的平台。最后还得再赞一下随机赠送的键盘，其手感和ThinkPad笔记本键盘类似，超薄又好用。CF



● 特色的多功能底座和多向屏轴设计



● 会议模式的E93z更适合手指操作

Windows 8办公好助手

微软Sculpt Comfort蓝牙鼠标

文|于晓煜



Windows 8中开始菜单的改变让不少用户怨声载道，微软为此煞费苦心从软硬件两方面逐渐指引用户接受新的习惯。Sculpt Comfort是微软一个全新的硬件系列，从键盘鼠标两方面让用户接受他们的Windows 8，本次体验的就是其中的蓝牙鼠标。

尺寸过小 工艺上乘

拆开包装的第一眼感觉就是精致和小巧，鼠标主体材质是高亮钢琴漆感觉的黑色外观，手指掌控的两侧使用了黑色哑光类橡胶材质，两种触感截然不同的外部材料实现了不错的手感。

左侧大拇指区域拥有个醒目的Windows键，整体蓝色材质的按键在整个黑色鼠标的机身上分外显眼。而除了这个醒目按键之外，鼠标没有任何其他的特殊按键，这也符合它“舒适的办公鼠标”的身份。

鼠标的尺寸非常小，小巧的身材带来了完美的便携性，不过也在手感上有了局限性。笔者的手属于较大的一种，在充分握住Sculpt Comfort蓝牙鼠标时，鼠标尾端几乎顶到了手的横向掌纹上。大手用户使用这款鼠标肯定要用拿捏的姿势了，即便你手不大，恐怕也很难用完整握持的方式操纵这只鼠标。

微软独家功能

可能有用户会对没有侧键或者单侧键的鼠标嗤之以鼻，但仔细想想我们真的需要一直拥有多侧键的办公鼠标吗？既然定位是办公，那么侧键几乎没有多大的意义，笔者单位的办公鼠标拥有两个侧键，但笔者一次都没用过。

而Sculpt Comfort蓝牙鼠标这个侧键就不一般，它不仅有传统侧键按下（Windows键）的功能，还通过力回馈系统实现了上扫（在应用程序中切换）和下扫（显示所有打开程序）的功能。这种功能原来我们只能由键盘组合键实现，可Sculpt Comfort轻触就能搞定。

除了醒目的Windows键外，鼠标的滚轮支持四向移动，不仅可以实现上下滚动，在程序中也可以左右滚动。别看这个简单的设计，在一些办公领域就能减少不少操作。CF

产品规格

- 颜色：黑色
- 传输方式：蓝牙
- 人体工学：是
- 工作方式：蓝影
- 鼠标分辨率：1000dpi
- 接口：蓝牙
- 鼠标尺寸：111mm×68.5mm×36.5mm
- 按键数：4

参考价格：179元

编辑点评

这款鼠标采用了蓝牙方式连接电脑，并不提供无线适配器，如果用户的电脑没有蓝牙功能请勿选购。总体来说是一部小巧的办公鼠标，特别适合Windows 8用户选用。



● 纯黑机身上的Windows键格外醒目



● 通过上滚下滚能实现不同功能



● 内部结构是典型的微软办公鼠标布局

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

面向发烧友

宜博钢铁侠3键盘来了

文|于晓煜

宜博和MARVEL合作之后，推出过多款鼠标和电竞耳麦等产品。本次上市的是一款钢铁侠主题键盘，这样一来我们桌面的三件套就可以完全地“IRON MAN”化了。



手感柔软的土豪金

既然是钢铁侠主题键盘，夸张的配色自然是诸多普通键盘难以比拟的。键盘正面四周大范围使用黄金配色，并辅以红色点缀，正面能给我们十分强烈的印象。绝大多数按键还是采用宜博惯用的黑色塑料材质，这种材料拥有轻、软的特点，按下去柔若无骨，反应迅速，可能比较适合需要快速反应的竞技游戏，用来打字可能并不适合。

值得一提的是几个关键按键，那就是我们熟悉的“ASDW”和方向键“↑↓←→”，这八个按键都使用了独特的红色配色来和键盘的主题相呼应。不过这八个按键的材质值得商榷，都使用了那种滑腻的烤漆材质，是否适合操作就因人而异了。

尽管手感一般，但是宜博还是为其加入了三段可调速功能，通过组合键可以自定义按键速度，键盘呼吸灯也可以同步体现，帮助我们在竞技游戏中有更好的表现。还有宜博在这款键盘上实现了12键不冲突，也是比较适合进行格斗游戏的功能。



● 八个关键的按键手感独特



● 键盘支架支持两端高度调整



● 加上鼠标和耳麦可以实现桌面三件套

产品规格

- 类型：薄膜
- 接口：USB
- 表面工艺：ABS哑面注塑
 局部抛光丝印
- 防水功能：支持
- 按键数：104
- 特殊功能：三段调速
 多媒体组合键
 12键不冲突

参考价格：新品上市

编辑点评

在实际操作一阵之后，笔者认为这款键盘的收藏价值大于其使用价值。喜欢轻软手感的用户可以尝试用其游戏，不过总体来说都是非常适合漫迷收藏的一款主题产品。

一如既往的酷炫风

宜博的产品一直坚持酷炫风格，这款钢铁侠主题键盘自然也不例外。键盘在正确连接到电脑上之后，键盘两翼、中心上下部Logo甚至键盘背面都有酷炫灯光。两翼的灯光可以用快捷键更换颜色或关闭，但中心Logo部分的两个灯光是常亮设计。

键盘并没有在按键上也加入灯光，而是采用了普通的涂装设计。由于宜博按键的材质比较特殊，这类按键涂装在长时间使用后比较容易脱落或掉色，如果可能还是希望宜博能够一步到位提供背光按键。CF



● 并没有采用背光按键功能

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

浪漫视频慢镜头

文 | 流言

经常看影视剧的，大家可能都有过这样的感觉：任何动作，只要一变成慢镜头，就一下子显得诗情画意，非常浪漫。其实，仅用我们手中小小的手机或平板，我们也能拍摄出慢镜头的视频。

iPhone 5s中的慢镜头

苹果iPhone 5s中新增了慢镜头拍摄功能，打开相机应用后，在界面下方滑动选择“慢动作”模式（图1），接着对准要拍摄的场景，点按红色快门按钮即可，再次按快门将结束拍摄。接下来就可以在相册中欣赏所拍摄的慢镜头视频啦。



1

> iPhone 5s中选择慢镜头模式

iPad也玩慢镜头

使用iPhone 5甚至更低版本的苹果手机，以及iPad系列，能否拍摄慢镜头？这种情况，可以通过一些APP来实现，如SloPro。首次运行SloPro，首先会要求录音及相机的权限，选择“允许”。进入应用界面后，点按快门图标就可以拍摄了（图2）。再次按快门按钮结束拍摄后，点按左下角的图像略图，可进入视频管理界面（图3）。

点击打开某个视频，按中间的三角按钮可正常播放（图4）。如果想要慢镜头效果，则点按界面右上方的“EDIT”进入编辑界面。慢认情况下减速到原速度的40%，如果还嫌太快，可点按“Slow 40%”，再从弹出框中点选“Slow 25%”（图5）。设置完毕，点按“Render”进行渲染（Render也有三个选项，按需要选择），最后点按右上角的对钩号，一个慢镜头视频就完成啦。



2

> SloPro的应用界面



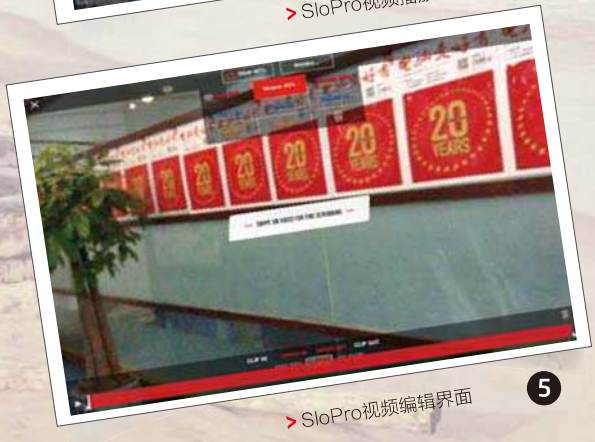
3

> SloPro的视频管理界面



4

> SloPro视频播放界面



5

> SloPro视频编辑界面

学电脑丛书火爆热卖
轻轻松松成为电脑高手

更多图书请登录http://book.cfango.com购买



定价:39.8元

《图解计算机组装与维护》

本书主要介绍了计算机组装与维护的相关知识，其主要架构有3篇：第1篇，硬件的认知与组装；第2篇，软件的认知与系统的安装；第3篇，计算机的外部设备及日常维护。其主要内容有：计算机的系统组成、CPU、主板、内存、硬盘、显卡、显示器、机箱、声卡、光驱、音箱、操作系统及安装方式、硬盘分区及格式化、安装操作系统、装机必备“武器库”等16章。

邮购代码：DZ74



1CD 定价:39.8元

《快易学笔记本电脑使用与维护》

本书作为一本笔记本电脑应用的基础类书籍，涉及笔记本电脑的选购、使用、优化、维护保养、升级和故障排除等多方面的知识。主要内容包括笔记本电脑的选购、使用与设置、常用外设连接、网络连接、网上冲浪、常用工具软件的安装与使用、办公应用、性能优化、系统安全防护、系统安装、保养与升级、笔记本电脑的维护与故障排除等。

邮购代码：DZ75



1DVD 定价:39.8元

《快易学新手学电脑快速入门》

本书全面介绍了电脑的基本操作，以及使用电脑工作、生活和娱乐的相关内容。全书共分14章分别介绍了电脑入门基础知识、软件的安装与使用、电脑打字、网上冲浪与资源下载、博客与论坛、网上银行和购物、系统维护和安全以及重新安装操作系统等知识。全书采用知识点拨+技高一筹的写作方式，使读者不但掌握基本的操作技能，还能快速进入高手的行列。

邮购代码：DZ76



1CD 定价:29.8元

《轻而易举-中老年人学电脑》

本书从中老年的需要和学习习惯出发，详细介绍了走近电脑、Win7轻松入门、电脑打字入门、文件管理、个性化设置Win7、电脑基本应用、应用程序的使用与管理、编辑文档、自由自在的网上交流、网上娱乐新生活、电脑安全与维护等知识。本书采用“试一试+学一学+练一练+想一想”模式进行讲解，将知识介绍与实战练习相结合，使读者能够轻松上手。

邮购代码：DZ68



1CD 定价:29.8元

《轻而易举-黑客攻防入门》

本书详细介绍了黑客基础知识、信息收集与漏洞扫描、黑客常用命令与工具、Windows系统漏洞防范、密码攻防、远程控制攻防、木马攻防、网络攻防、QQ和E-mail攻防、防范计算机病毒、防范间谍软件与流氓软件、以及手机攻防等知识。采用“试一试+学一学+练一练+想一想”模式进行讲解，将知识介绍与实战练习相结合，使读者能够轻松上手。

邮购代码：DZ64



1CD 定价:29.8元

《轻而易举-系统安装与重装》

本书从电脑新手的需要和学习习惯出发，详细介绍了安装电脑操作系统前的准备、硬盘分区与格式化、安装XP、安装Win7、多操作系统的安装与管理、安装与管理驱动程序、网络连接与系统更新、常用工具软件的安装与卸载、系统优化与日常维护、系统安全与病毒防御、备份与还原数据，以及卸载并重装操作系统等知识。

邮购代码：DZ69



1CD 定价:32元

《黑客渗透笔记》

私藏的渗透心得，入侵的独门暗器，必备的入侵宝典，经典的渗透大全。
笔记的秘密档案：
渗透、术语、脚本、内网、溢出……
各种攻击相关的手段和名词，不断变化的攻击思想，ASP、PHP、JSP等不同类型的脚本漏洞
国内、国外已知和未知的渗透工具……
Access、MYSQL、MSSQL、ORACLE等不同类型的数据库缺陷

邮购代码：DZ72



1CD 定价:29.8元

《轻而易举-Photoshop CS6图像处理》

本书全面介绍了图形图像处理软件Photoshop CS6的基础知识和应用技能，主要包括Photoshop CS6基础操作、图像选区操作、绘制与修饰图像、图像的色彩编辑、图层应用、在Photoshop中输入文字、路径应用、通道和蒙版应用、滤镜的运用、3D图层应用、动作与批处理、图像打印输出以及综合实例等知识。

邮购代码：DZ70

邮局汇款：北京123信箱　邮编：100036　收款人：北京《电脑爱好者》杂志社。为方便我们与您联系，请留下联系电话并在汇款单附言注明邮购代码。
在线订购网址：http://book.cfango.com　咨询电话：010-88230549（周一至周五，9:30-11:00，13:30-17:00）　手机短信：13801293315（只接收短信）

注意事项：

活动截止时间：2014年3月31日（邮局汇款以邮戳为准，网上订阅以下订单时间为准）。在汇款单附言栏注明套餐名称及杂志邮寄方式，如B套餐2期挂号。若您所在地区平寄收取不好，建议选择每2期挂号。B到D套餐如需每期挂号，每本只需支付一半挂号费（1.5元/本），汇款时一并汇上，并注明每期挂号，共36元。

2013年13期开始，电脑爱好者杂志市场零售价格由8元调整为10元，但订购上述套餐者，仍保持8元价格不变

本活动仅限于汇款到杂志社、杂志社网上商城、到杂志社上门订阅的读者，邮局订阅等其他渠道不参加此活动。

本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

活动咨询

周一到周五，9：30～11：00

13：30～17：00

电话：010－88230549

手机短信：13801293315

（只接收短信）

超值好礼
人人送
多种套餐
任您选

邮购2014年《电脑爱好者》全年杂志



A套餐

全年杂志192元

礼品

航嘉插线板

杂志邮寄方式

每期邮局挂号邮寄



B套餐

全年杂志192元

礼品

2014年《电脑爱好者》增刊1、2

杂志邮寄方式

每2期邮局挂号邮寄或者每期平寄

C套餐

全年杂志192元

礼品

2014年《电脑爱好者》普及版增刊1、2

杂志邮寄方式

每2期邮局挂号邮寄或者每期平寄

D套餐

全年杂志192元

礼品

2014年第一季度《数码精品世界》杂志

杂志邮寄方式

每2期邮局挂号邮寄或者每期平寄

邮局汇款地址：北京市123信箱，收款人：电脑爱好者杂志社，邮编：100036

杂志社在线订购网址：http://book.cfango.com

杂志社现场订阅地址：北京市海淀区万寿路翠微中里14号4层